

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

TP 563 1



YC 97644



THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF COUNT EGON CAESAR CORTI

MAIN LIB .- AGRI.

use of fruit

Kurze

Anleitung zur Obstbenntung

nod

Dr. **Ed./Lucas**.

I. Die Cider- oder Obstweinbereitung.
Wit 1 Tafel Abbildungen.

II. Kurze Anleitung jum Obstdörren und zur Mußbereitung. Mit 1 Tafel Abbilbungen.

Vereinsgabe bes Deutschen Pomologen-Vereins an seine Mitglieber für 1868/69.

Ravensburg, 1869.

Berlag von Gugen Almer in Ravensburg.

Eine Sammlung vorzüglicher Obstsorten. Erste Abtheilung. Sine Sammlung vorzüglicher Apfels und Birnsorten. Im Auftrag ber K. württ. Centralstelle für die Landwirthschaft herausg, von Dr. Lucas in Reutlingen. 50 Abbilbungen in Farbenbruck auf 12 Tafeln. 4. cart. st. 4. ober Thir. 2. 12 Ngr.

— — Zweite Abtheilung. Eine Sammlung vorzüglicher Steinobsiffrüchte. 24 Abbilbungen in Farbenbruck auf 6 Tafeln. 4. cart. fl. 2. 12 fr. ober

Thir. 1. 10 Mgr.

Abbildungen ber vorzüglichsten und hauptfächlichken Tranbenforten Württembergs. Im Auftrag ber R. württ. Centralftelle für bie Landwirthschaft herausgegeben von Christian Single. 19 Tafeln in Farbenbr. nebst Text und Holzschnitten. 4. cart. st. 4. ober Thir. 2. 12 Rgr.

Baltet, Ch., Prattische Anleitung zur Baumzncht. Mit einer Einleitung von Generalconsul Cb. Labe. Mit dem Portrait des Autors und 44 in den Text gebruckten Holzschnitten. gr. 8. broch. fl. 1. 36 fr.

ober 28 Mgr.

— Unswahl werthvoller Birnforten. Rurze Beschreibung und Angabe ber zwedmäßigsten Cultur berselben. Unter Mitwirkung mehrerer Mitglieber bes beutschen Komologenbereins herausgegeben von

Dr. Lucas. Zweite Auflage im Erscheinen begriffen.

Beger, Th., Gewerbliche Buchführung. Ein Silfsbuch für Lehrer zum Gebrauch an ben Fortbilbungs, Reals, Gewerbes und Winters abenbschulen und zum Selbstunterricht für Gewerbtreibenbe mit ben im Berkehrs und Geschäftsleben gebräuchlichen Formaten, sowohl bei ben Geschäftsbüchern, als bei ben übrigen Scripturen. 92 Seiten in Folio. cart., neue billige Ausgabe. 27 Ngr. ober fl. 1. 30 kr.

Bopp, C., Acht Wandtafeln für Phyfit für ben phyfitalifden Anschauungsunterricht in Boll'sschulen. Zweite nach bem neuesten Standpunkt ber Wissenschaft und Technit umgearbeitete Auflage. Preis

Thir. 2. 12 Ngr. ober 4 fl.

— Die gemeinnütigsten Anwendungen von Naturkräften für Schul- und Selbstbelehrung, zugleich Text zu der zweiten Auflage der acht Wandtaseln für Physik. Dritte Auflage mit 8 colorirten Steinsbrucktaseln. Preis 10 Ngr. oder 36 kr.

Bud, Dr. B. R., Medicinischer Bollsglauben und Bollsaberglauben aus Schwaben. Gine fulturgefch. Stigge. br. 36 fr. ober 12 Ngr.

Clas, G., Die geognoftischen Berhältniffe und Bobenarten Bürttembergs in ihrer Beziehung zur Landwirthschaft. 8. 64 Seiten. geh. 8 Ngr. ober 27 fr.

Fries, Martin, Brattische Anleitung zum Zuderrübenban, mit 2 Abbilbungen. 1868. (VIII.) 120 S. eleg. broch. 45 fr. ober 13 Mgr.

Frisch, Fr., Beschreibung der Traubensorten Württembergs. Unter Zugrundlegung bes Werkes: "Abbildungen der vorzüglichsten und hauptsächlichsten Traubensorten Württembergs." 12 kr. ober 4 Ngr.

Manrer, H., Das Beerenobst. Systematische Beschreibung ber werthvollsten Stachelbeer-, Johannisbeer-, Himbeer- und Brombeerforten. Mit 12 Tafeln Abbilbungen. Separatabbruck aus bem Handbuch ber Obsttunde. gr. 8. fl. 1. 36 kr. oder 28 Mgr.

Cider oder Obstwein.

Aurze Zufammenftellung

der verschiedenen Bereitungsarten

unb

Rathschläge zu einer rationellen Darftellung und Behandlung beffelben

bon

Dr. Ed. Cucas, Direttor bes Bomologifien Infitiuts in Rentlingen.

Mit einer Cafel Abbildungen.



Ravensburg:

Drud und Verlag von Eugen Ulmer. 1869.

Corti

MAIN LIB.-AGRI:

Dorwort.

Die fortwährend an das hiesige Pomologische Institut, wie an mich persönlich, besonders aus Nordbeutschland, gelangenden Anfragen über Obstmostbereitung, über Obstmählen, Pressen, über Ablassen oder Nichtsablassen bes Wostes u. s. w., haben es schon längst wünschenswerth gemacht, eine kurze und doch alles Wichtige umfassende Schrift über Obstweinbereitung zur Hand zu haben, in welcher diese sich jährlich wiederholenden Fragen klar und leicht verständlich beantwortet sind.

Ist dies auch in meiner größern Schrift "Die Obstbenutung", Stuttsgart bei Aue 1856, geschehen, so liegt gerade in dem größern Umfange dieses Buchs ein Grund, daß es viel zu wenig in die Hand der Obstsmostproducenten, besonders auf dem Land, gelangte, und ist auch so Manches in jener Schrift, worüber neuere abweichende Erfahrungen vorliegen, welche seit dem Erscheinen jenes Buches hier wie anderswogemacht wurden.

Wir haben inbeß auch einige kleinere gute Schriften, die die Obstweins bereitung behandeln. Die Schlip i'sche Broschüre "Rathschläge zur Obstmost bereitung" ist für Württemberg sehr praktisch und gut, aber nimmt nicht auf die Ersahrungen anderer Länder Rücksicht, und ist übershaupt nur als eine locale Schrift zu betrachten; die Obstwein besreitung von Dr. Schmidt (1857), ist zu sehr vom chemischen Standpunkt ausgehend, um von Jedem, auch der Chemie nicht Kundigen, vollkommen verstanden zu werden; es ist übrigens ein durchaus werthvolles Bücklein, und 3. das Most bücklein von Gut 1864. Dasselbe verdient für die Schweiz, deren Maaß und Gewicht hier sestiges halten ist, die wärmste Empsehlung, ist auch sonst höchst beachtenswerth,

allein hat sich außer ber Schweiz nicht Bahn brechen können, weil Auße brude wie: Saum, Viertel u. s. w. eben nicht überall verständlich sind. Es ist übrigens eine mit vollem Recht gekrönte Preisschrift.

Wenn ich nun doch neben biesen Büchern noch eine kleine neue Broschüre über Obstweinbereitung erscheinen lasse, so gab dazu außer jenen oben erwähnten öftern Anfragen, eine sehr interessante Abhandslung von Ernst Baltet in Tropes den nächsten Anlaß, welche ich in beutscher Bearbeitung verbreiten wollte. Ich fühlte aber, daß dieser Bericht Baltets, welchen Herr Aug. Wilhelm jun. in Luxemburg vortrefslich ins Deutsche übertrug, an und für sich doch weitaus nicht genügend sei und sügte dem darin geschilderten Versahren der Mostbereitung in Frankreich die beutschen und Schweizer Wethoden sowie die englische bei und schloß mit einer allgemeinen Darstellung einer rationellen Obstweidereitung.

Die kleine Schrift wurde von einer Anzahl von Witgliedern bes Ausschusses bes Deutschen Pomologen-Bereins geprüft und die Berstheilung an die Mitglieder dieses Bereins als Bereins gabe beschloffen, um baburch auch in weiteren Kreisen die Obstweinbereitung nach rationellen Grundsäten einzuführen.

Pomologifches Inftitut ju Reutlingen, im Juni 1869.

Dr. Ed. Lucas.

I. Ginleitung.

Das überall rege geworbene Interesse für die Obsteultur hat auch die Frage über die zweckmäßigste Bereitung des Obstweins, Ciders ober Mosts wieder mehr in den Bordergrund gedrängt, und zwar dies aus dem einfachen Grund, weil ohne die Einführung der Wostbereitung die Konomische Bedeutung des Obstdaues eine nur beschränkte ist und diese Eultur erst mit der allgemeinen Berbreitung dieser wichtigsten ötosnomischen Benuhungsart eigentlich erst ihren vollen Werth erhält.

So wichtig bas Dörren und die Obstraut=Bereitung auch sind, so gestattet boch selbst bei sehr großen Einrichtungen ber für diese Fabrikationszweige ersorderliche Zeitausmand nicht, in dem kurzen Rahmen von Zeit, den die Haltbarkeit vieler Herbstrüchte uns gesteckt, größere Borräthe zu bewältigen, mährend bei der Obstweindereitung mit wenig Arbeitskräften ganz außerordentlich große Quantitäten Obst dinnen wenigen Tagen in einen Zustand gebracht werden können, der ihre wichtigsten Bestandtheile für den menschlichen Haushalt leicht und sicher erhaltbar macht.

Auch bei ber Obsteinerntung schon ist ber Unterschieb ein sehr großer, und leicht wird in bem gleichen Zeitraum bas zehnsache Quantum von Obst burch Schütteln und Auflesen gewonnen und eingebracht, wie burch Pflüden, welch lettere Art ber Ginerntung, sofern Dörrobst für ben Handel bereitet werben soll, als entschieben nothwendig erscheint, ba siediges Obst keine werthvollen Dörrprodukte liefert, während bas Obst zum Mosten steks abgeschüttelt wirb.

Wir können auch zur Obstmostbereitung alle Arten von Kernsobst, Aepfel wie Birnen, im reifen und halbreisen Zustand verwenden, auch sogar frühzeitig vom Hagel abgeschlagenes Obst vollkommen gut nutbar machen, und es gehört bazu nur eine einfache Kenntniß der Bedingungen der Gährung als Mittel zur Erzielung eines gesunden guten Mostes, um durch passende Mischung verschiedener Früchte, oder durch Zusat von etwas Zuder, von Weintrebern oder Weinstein, auch solche Moste, die nach den dazu verwendeten Obstsorten eine nur schwache und nicht besonders gute Qualität von Most liesern, dahin zu bringen, daß das gewonnene Getrant alle Eigenschaften eines guten Obstweins

erhalt, und als burftftillendes und erfrischendes, zur Arbeit leicht ansregendes Getrant zu verwenden ift.

Wenn auch die für die Gesundheit sehr zuträglichen Eigenschaften bes Wostes längst bekannt sind, die Borzüglickeit desselben als stärkender und zur Thätigkeit animirender Trunk, besonders für den Arbeiter außer allem Zweisel ist, wenn auch alle Landwirthe darüber im Klaren sind, daß Setränk bei der Hitz ein guter Obst-Wost in seiner erfrischenden und stärkenden Eigenschaft den Wein, das Bier und den Branntswein weit übertrifft, so dürsen wir doch nicht vergessen, daß diese Eigenschaften nur einem guten Obstweine zukommen, daß aber schlechte, kranke, schwere oder stichsaure Woste auch dem Körper sehr nachtheilig werden können.

Soll baher ber Obstmost ein wirklich stärkenbes und ber Gesund= heit zuträgliches Getränke sein, so ist seine Darstellungsweise burch= aus nicht gleichgültig, namentlich ist auf die Gährung besselben und die Behandlung bes Mosts im Keller ein großes Gewicht zu legen, indem aus denselben Früchten, die einen vortrefflichen, gesunden und stärkenden Obstwein geben, der sich wenig von gewöhnlichern Trauben= weinen unterscheidet, in Folge unrichtiger Behandlung ein wahrer Essig entsteht, bessen Genuß mancherlei nachtheilige Folgen für die Gesundheit hat.

Namentlich greift solcher essigartiger Wost, wie er leiber gar nicht selten in Folge bes zu lange fortbauernben Abzapfens aus großen Fässern sich findet, die Schleimhäute des Magens an, verursacht eine sehr gestörte Verdauung, der Magen verträgt nur sehr wenige Speisen mehr und er veranlaßt überhaupt ein Siechwerden des Körpers.

Es ift in biefer Sinficht einem Migbrauch mit aller Rraft gu fteuern, ber gar zu häufig auf bem Lanbe vorkommt und aus einer ganz unrichtigen Sorge für bie Erhaltung ber Gute bes Moftes ent= Man fürchtet sich nämlich sehr vor bem Ablassen bes springt. Mostes von ber hefe und läßt baher ben täglichen Bebarf aus ben großen, oft mehrere Eimer haltenben Faffern, in welche ber Moft von ber Breffe meg eingefüllt murbe, heraus, ohne irgend an ein Nachfüllen zu benten. Daburch entsteht ein fortwährend größerer Luftraum in bem Faß, und die Einwirkung bes Sauerstoffs der Luft, welche hier ungehindert stattfindet, verwandelt ben Obstmoft allmählig in Obsteffig, indem die weinige Gahrung bei fortgefettem Zugang ber Luft in bie Effiggahrung übergeht, ober aus Wein Effig wirb. Daher verschlechtert fich folder Most in halbleeren Fässern, je langsamer ber Berbrauch ift, um so mehr. Wie bei ber Rellerbehandlung bes Mostes gezeigt werben

wird, ift aber bas Ablassen von großen in kleine, gut zugespundete Fasser, aus benen der Haustrunk für den täglichen Bedarf entnommen wird, gutem Most nicht nur nicht nachtheilig, sondern sogar für defien Güte und Haltbarkeit sehr förderlich, und wo eine Berschlechterung desselben nach dem Ablassen von der Hefe bemerkt wurde, da waren steiß andere Ursachen Schuld, nicht aber das Ablassen. Die einzige Undequemlichteit ist, das der abgelassene Wost 3—4 Wochen ruhig liegen muß, um sich wieder ganz zu klären, da er durch das Abstechen etwas trüb wird.

Diese Trübung hört inbessen auch früher als sonst auf, wenn bas Faß eingeschwefelt und eine Hand voll Buchenholzspäne beigegeben werben. Geringe Woste allerdings ertragen das Ablassen minder gut und stehen durch die dabei stattsindende stärkere Berührung mit der Luft leicht um; ein sehr geringer Zusat von Weingeist (zu 160 Maas 1 Maas) läst aber auch solche das Ablassen gut überstehen.

Die allgemeinen Vorgänge bei der Bilbung von Obstwein aus den Früchten sind nicht wesentlich verschieden von denen anderer Gährungsprocesse.

Daß eine gewisse Wenge von Zuder ober eines Körpers wie Stärke, ber sich in Zuder umsehen kann, dazu Säure und ein Gährungserreger, ein Ferment, zur Entwicklung der Gährung nothwendig sind, und daß bie letztere nur bei einer Wärme von 8—120 R. ihren geregelten Verlauf nimmt und ein weinartiges Getränk aus den ausgepreßten Obstsäften erzeugt, ist wohl als bekannt vorauszusehen. Ausführliches hierüber sindet sich in jedem Lehrbuch der organischen Chemie. Vergl. auch meine Schrift, die Obstbenützung, "Stuttgart bei Karl Aue."

Der Gehalt ber Obstfäfte an Zuder und Saure ist übrigens, wie leicht begreiflich, sehr verschieben; und man tann baber durch Mischung ber einen Sorte mit der andern bas der einen fehlende leicht durch die andere Sorte erseben, ein sehr wichtiger Umstand für die Obstmostbereitung.

Die gewöhnliche Wein= ober Mostwage (Sacharometer) giebt gute Anhaltspunkte über ben Zuckergehalt bes Mosts; ein guter süßer Most zeigt gleich nach der Pressung in der Regel ca. 50 bis 60°; der Most mancher Reinetten zeigt 70, 75, ja selbst bis 95°; diese Moste sind sehr wein= artig, und können auch als Luxusgetrank gelten. Der Alcoholgehalt eines guten kräftigen Mostes wird selten über $4^{1}/2^{0}/0$ betragen.

Nach einer chemischen Untersuchung bes fel. Apotheter Fehleisen bahier, die er mit bem süßen Most von drei der besten unserer Mostsbirnen anstellte, betrug ber Zudergehalt 12% und der Säuregehalt 4-4% per Mille. Diese 3 Birnen waren die Champagner-Brats

birn, ber Bilbling von Ginsiebel und bie Pomeranzenbirn vom Zabergau, welche sammtlich rein und für sich gemostet ein ausgezeichnetes Getrant von großer Haltbarkeit liefern.

Wir wollen nun zuerft bie wichtigsten Arten ber Moftbereitung tennen lernen, vergleichen, und bann schließlich eine turze Anleitung fur bie zwedmäßigste Bereitung eines guten Obstweins ober Cibers geben.

Bundchft ift es bie frangofische Ciberbereitung, wie sie uns mus einem Bortrag bes herrn Ernft Baltet in Tropes vorliegt, ins Deutsche übertragen von herrn Augustin Wilhelm in Clausen bei Luxemburg, welche wir naber betrachten wollen.

II. Die Ciderbereitung in der Normandie.

Die Gartenbaugesellschaft in Tropes hatte Hrn. Ernst Baltet in Tropes mit einem Bericht über bie Schrift bes Hrn. Hauchecorne, Apotheker in Pvetot, "Stubium über ben Obstmost als ber Gesundheitzuträgliches Getrank" im vorigen Jahre beaustragt.

Diefe Schrift erhielt von ber Botanischen und Gartenbau = Gefell= ichaft in Beauvais, welche einen besonderen Concurs fur biefen Gegenstand ausgeschrieben hatte, die golbene Mebaille.

Anstatt sich mit ben Ginzelheiten, welche burch bas Programm vorgeschrieben waren, zu begnugen, entwidelt Herr Hauchecorne bie versichiebenen Zubereitungsarten eines guten Obstmostes, und hebt bann seinen hygienischen Werth hervor.

Herr Ernst Baltet sagt nun in seinem Referat, welches in ben Annalen ber Gesellschaft fur Gartenbau, Forstkultur und Weinbau in Eropes abgebruckt ist, etwa folgenbes:

Diese Abhandlung, bemerkenswerth sowohl von praktischer wie von wissenschaftlicher Seite, ist so präcis und alle Umstände beachtend geschrieben, daß es sehr schwierig wäre, aus demselben einen Auszug zu machen, ohne interessante Einzelheiten wegzulassen. Ich habe daher vorgezogen, das gegebene Programm noch zu vergrößern und dasselbe mit einigen kurzen Bemerkungen über die Pflanzung der Obstmostbäume und über ihre Pflege zu vervollständigen.

Zu biesem Zwecke habe ich noch andere einschlägige Berichte zu Rathe gezogen und zwar die Schriften um jenen Preis der vier Conscurrenten. Verschiedene Bemerkungen aus der Gesellschaft von Beauvotis, die Kapitel über Obstwein von M. P. Joigneaux und Pelletier im Livre de la forme, die Mittheilungen, welche Abbs

Decorbe bem wissenschaftlichen Congress von Frankreich in bessen 34. Sitzung zu Tropes 1864 machte, endlich die Bemerkung über die Bereitung des Obstmostes von Herrn M. A. Supot in der Rovus agricolo de l'Audo.

Warum ist ber Obstmost unserer Gegenb, sagt nun Baltet weiter, geringer als berjenige ber Rormanbie, ber Picarbie von Jersey und von England? Sind unsere Früchte nicht so gut, ober sogar nicht besser, wie in jenen nebelichten Landstrichen, wo die Rebe nur selten zur Reise gelangt? Jener Mangel an Gute bes Cibers hat seinen Grund offenbar in den ungunstigen Umständen, unter welchen der Obstmost bei uns bereitet wird.

Bichtige Berbesserungen sind folglich hier im allgemeinen Interesse; ber Produzent gewinnt badurch an Quantität, Qualität und erlangt einen leichteren und besseren Absatz seines Wostes; ber Consument erhält ein lieb- liches, gesundes, stärkendes, erfrischendes und leicht verdauliches Getränke, anstatt eines mittelmäßigen Trankes, welcher oft ungesund ist und sich nicht gut ausbewahren läßt. Wenn man auch die Borzüge des Traudensweines anerkennen muß, welcher die Thätigkeit des Körpers und Geistes anspornt und entwickelt, so ist doch nicht zu verkennen, daß ein guter Obstmost daszenige gegohrene Getränk ist, welches den Durst am besten löscht, und der Most ist daher besonders von den ländlichen Arbeitern während der Hise des Sommers und zur Erntezeit hochgeschätt; sa ein guter Most ist gewiß auch nicht für die Tische der Stadt zu verschmähen. Der Zuder, der Alkohol und die Säure, welche Stosse der Cider in einem der Gesundheit zuträglichen Maaße enthält, erhalten die Kräfte des Körpers und stillen den Durst.

Uebrigens ift die Cultur bes Weinstockes in unserer Segend nicht einträglich, mit Ausnahme einiger begünstigten Lagen, während es nicht eine einzige Semeinde des Aubedepartements gibt, welche für die Cultur von Mostobstdaumen zu ungünstig gelegen wären. Nehmen wir also Antheil an der verbesserten Produktion des Obstweins, welcher im Durchsschnitt für Frankreich auf 70 Millionen Franken geschätzt wird.

Wahl, Pflanzung und Pflege der Baume.

Die Mostobstbaume werden in Längsreihen an die Wege, an ben Rand ber Felder und im Quabrat auf die Wiesen gepflanzt. Wünschenswerth wäre es, wenn überall Mostobstbaume für die Pflanzungen der Straßen und der Gemeinde-Wege genommen würden; dieselben würs den offenbar wichtigere Produkte liesern als die Forstbaume, welche man gewöhnlich borthin pflanzt. Sie sind vor bem Diebstahl burch ben herben Geschwack ihrer Früchte geschützt.

Wir geben benjenigen Baumen den Vorzug, welche am Boden und zwar schon in der Baumschule mit guten Socien veredelt sind; diese tragen eher als solche, welche man erst an Ort und Stelle veredelt. Will man aber doch letzteres Verschren anwenden, so muß man Bäume zur Anpstanzung wählen, welche in der Baumschule erzogen worden sind, mit geradem, trästigem und glattem Stamme, welche fähig sind, sich volktommen zu entwickeln, und welche von sicherem Gebeihen und schnellerem Buchse sind als die Wildlinge, welche man in den Wäldern aushebt; diesen letzteren sehlt es gewöhnlich an Haarwurzeln, da dieselben unverpstanzt ausgewachsen sind; die meisten haben einen im Waldesdunkel ausgemachsenen, knotigen Stamm, welcher sich unr schwer an einen offenen freien Stand gewöhnt.

Gnt ift es, wenn die Krone ziemlich hoch ift, um sie vor den Angriffen des Rindvichs und der Adergerathe zu schützen, der Stamm wird mit drei Pfahlen, oder mit einem beweglichen Flechtwerke aus Dornen umgeben, welche gegen Thiere als Waffe dienen; eine einfache Dornumhullung des Stammes ift nicht immer hinreichend.

Man muß große Pflanzlöcher ausgraben, damit die Wurzeln sich nach allen Seiten ausdehnen und in der Erde reichliche Nahrung suchen könmen. Man begnügt sich, an den Wurzeln die gequetschen Theile wegzunehmen, und diesenigen Wurzeln, welche beim Ansheben beichäbigt worden sind, glatt zu schneiben. Die Haarwurzeln läst man unberührt, und umgibt dieselben vermittelst der Hand mit loderer Erde.

Man muß die umgearbeitete Erbe hierbei über das Riveau des Bodens aufhäufen, indem man den Wurzelhals des Banmes etwas über die wagrechte Fläche hebt; denn burch zu tiefes Pflanzen werden die Bäume krüppelhaft und unfruchtbar und ist dasselbe um so nachtheiliger, je feuchter ober weniger tiefgründig das Erbreich ist.

Bahrend bem Pflanzen muß bie Erbe um die Wurzeln angegoffen werden.

Vor ben Nachtheilen starker Winde muß ber Baum burch sofortiges Anbinden an einen festen Pfahl geschützt werben. Um die Bäume vor bem Sonnenbrand und vor großer hitze zu schützen, umgibt man ben Stamm mit hohem Stroh, und bededt zu gleicher Zeit den ganzen Umfang, welche die Wurzeln einnehmen (die Baumscheibe) mit Streu, langem Dung, Kraut, Lohe oder sogar mit Kieselsteinen, um eine gleichmäßige und anhaltende Fruchtigkeit zu erhalten.

Die stärksten Zweige werben im Berhältnisse zu ben Wurzeln etwaß eingestutzt, aber erst im folgenden Jahre schneidet man die Zweige genügend zurud. Der Schnitt, den man später bei den im freien Felde stehenden Bäumen anwendet, ist im Allgemeinen sehr gering; er besteht darin, die Aeste ins Gleichgewicht zu bringen, indem man die stärksten Zweige schneidet und die schwachen verschont; ferner wird das Innere der Krone so ausgelichtet, daß alle Zweige gleichmäßig bem Einfluß der Sonne ausgesett sind.

Man begnügt sich in spätern Jahren, bas tobte Holz wegzunehmen und so oft es nöthig, das Moos und die alte abgestorbene Rinde ab-Auschaben.

Erschlafft die Lebensthätigkeit ber Baume burch zu häufiges Tragen, so bringt man sie wieder zu Kräften burch Berjüngen, b. h. starkes Einkurzen ber Aeste; zugleich erneuert man einen Theil ber Erbe um die Wurzeln herum; dies geschieht, indem man einen Graben um den Stamm herum auswirst, welcher alsbann mit gutem Boben wieder ausgefüllt wirb.

Will man die Sorte auf einem Baume andern, so wird im Fruhsahr in den Spalt oder in die Rinde veredelt, je nach der Stärke der Aeste, deren Zahl man nach der Kräftigkeit des Stammes bestimmt.

Wahl der Sorten.

Der Pflanzer soll besonders ein wachsames Auge auf die Waht ber Sorten richten; hiervon hängt die Qualität, die Quantität und auch die Haltbarkeit des Obstmostes ab.

Im Allgemeinen sind die klein früchtigen Sorten den sehr großfrüchtigen vorzuziehen, weil in den Most- sowohl als Tafelfrüchten bet Theil des Fleisches, welcher unter der Schale liegt, saftwoller ist, als das Fleisch der Mitte der Frucht; in den kleinen Früchten ist bieset änzere Theil aber verhältnißmäßig bedeutender, als bei größern Früchten.

Es ift wesentlich nothwendig, kräftige, danerhafte und fruchtbate Sorten zu wählen. Diejenigen, welche spat bluben, sind ben Frühlingsfrösten weniger ausgesest. Die Früchte ber Mostabstbanne nuffen sutreich sein und etwas Arom haben; Aepfel, welche ein trodenes Fleich haben, tangen nicht zu Obstwein.

Der Apfelmost wird im Allgemeinen dem Bienmost vorgezogen, übrigens gebeiht der Apfeldaum fast liberall, mahrend der Birnbaum einen guten und tiefgrundigeren Boden ersorbert. Ueberhaupt soll man bei einer Ciberobst-Pflanzung mehr Apfel= als Birnbaume mablen.

In ben Jahren, wo Mangel an Aepfeln ift, bieten bie Birnen eine Hulfsquelle bar, und konnen biese vortheilhaft mit solchen Aepfeln, benenes an Zudergehalt fehlt, vermischt werben.

In ber Folge werben wir sehen, daß die Früchte, welche zur Mostsbereitung dienen, volltommen und regelmäßig reif sein mussen. Um zu diesem Resultate zu gelangen, pflanzt man die Baume von gleicher Reisezeit zusammen. Die Aepfel theilen sich nach ihrer Reisezeit in brei Gruppen.

Die Aepfel ber ersten Reifezeit, sogenannte frühe ober weiche, reifen im September, und mussen gleich nach ihrer Ernte zerquetscht und gepreßt werben. Sie geben einen von Seschmad liebslichen Most, aber nicht reich an Altohol, welcher, da er sich schlecht ausbewahrt, gleich verbraucht werben muß. Sie leisten in den Jahren, welche auf Fehljahre solgen, große Dienste, indem sie den ersten Most geben. — Man kann ihnen die wurmstichigen Früchte beimischen, welche durch den Stich vor der Zeit gereift und abgefallen sind. Die Aepfel der zweiten Reisezeit reisen im Oktober; sie geben den besten Most, derjenige, welcher am meisten gesucht ist, um ihn auf Flaschen zu ziehen. Die Früchte der dritten Reisezeit geben einen sehr alkohols haltigen Cider, welcher eben weniger angenehm und weniger seinschweckendift, als derjenige der Früchte der zweiten Reisezeit; er läßt sich jedoch längere Zeit ohne merkliche Aenderung ausbewahren.

Die Früchte jeber bieser Reiseperioben lassen sich wieber nach ihrem Geschmacke eintheilen und zwar in suße, bittere und sauerliche Aepsel. Die weichen ober sußen Aepsel, allein gemostet, geben ein angenehmes Setränke, welches aber wenig Farbe hat und nur von kurzer Dauer ist. Die bitteren Aepsel geben weniger Saft, welcher aber mehr gestarbt ist, Kraft und Dauer hat; er wurde sich aber zu viel verdicken, wenn er nicht gemischt wurde. Die säuerlichen Aepsel geben viel Saft, mit wenig Alkoholgehalt und von mittelmäßiger Qualität; er wird aber schwarz, sobald er mit ber Luft in Berührung kommt.

Eine Mischung bieser verschiedenen Aepfel ist folglich nothwendig, um die Fehler bes einen burch die Eigenschaften best andern zu verbessern. Die Verhältnisse können mehr oder wenigerandern, je nach der Natur des Bodens, des Climas, des Standorts, des Alters und der Sorte des Baumes 2c.

Nach ben Anfichten ber einen erhalt man ben beften Most von folgenber Mischung:

2 Theile bittere Aepfel, 2 Theile fuße Aepfel, 4 Theile fauer- liche Aepfel.

Andere, und dies ift der größte Theil der Mostproducenten, verwerfen die Sommer-Aepfel. Die edelsten Tafelfrüchte, z. B. Calvillen, Butterbirnen, geben im Allgemeinen einen Wost von geringem Werthe.

Es ift also nothwendig, sich beim Pflanzen nach ber Reifezeit und bem Geschmade ber Früchte zu richten.

In allen Fallen bietet die Berschiebenartigkeit ber angepflanzten Sorten mehr hulfsquellen bar, wie wenn man nur eine ober nur sehr wenige Sorten gleicher Beschaffenheit gepflanzt hatte. Es ist vortheils haft, wenn die Ausbehnung ber Pstanzung es erlaubt, ben Früchten jeber ber brei Reifezeiten einen besonderen Platz einzuräumen.

Ich wage mich nicht, sagt E. Baltet, weiter über die Nomenklatur ber vorzüglich zu empfehlenden Sorten auszubehnen, da ihre Namen sich je nach den Orten anbern, und berselbe Name nicht immer dieselbe Sorte bezeichnet. Jedoch will ich folgende Sorten angeben, deren Borzüge sowohl in der Normandie als in der Picardie allgemein anerzkannt sind.

Erfte Reifezeit, also Sommerfruchte. - Blanc mollet (ein weißer bitterer Fruhapfel), Ganette ober Blanc doux (ein meifer bitter = fuger Apfel), Petit-Joannet ober Jeaunet (ein fuker Sommer-Apfel). 3 weite Reifezeit (Berbstobst). - Cul gris (bitter), Rosette (bitter), Margot ober Sonnette (fuß und leicht ausammenziehenb), Pomme de côte (jug), Rayé-rouge (jug), Gros-Muscadet (füß und mohlriechend), Petit-Muscadet ober Prevote (fuß), Rouge bruyere (ju gleicher Beit fuß und bitter). Diefer gibt fur fich allein gemostet einen recht guten Doft; ungludlicherweise treibt ber Baum nicht febr fraftig und erforbert einen guten Boben. Dritte Reifegeit (Winterobft). Amer-Gautier (bitter), Bedane (bitter), Peau de vache (fuß und fcmach bitter), Roquet, auch genannt Hamelet, Marin-Anfray. d'Argueil, Dameret (fuß), febr gefcatt. Letterer ift ein ausgezeichneter Moftapfel, welcher aber eingeschloffene ober feuchte Orte nicht liebt; feine Fruchtbarkeit lagt zu munichen übrig.

Bubereitung des Moftes.

Es ift von ber größten Bichtigkeit, nur volltommen reife Früchte zu Most zu gebrauchen und alles angesaulte und teige Obst wegzulaffen. Die Arbeiten von Couverchel und Berard haben einen schlagenben Beweis zu biefer Regel gebracht, und haben burch die chemische Analyse gezeigt, daß die unreifen Früchte ungefähr 6 % Zucker entshalten, die reifen 12, die teigen 8, während die angefaulten nur Spuren bavon zeigen.

Die Aepfel, welche vom Frost gelitten haben, sind nicht viel mehr werth als die gefaulten.

Es verhält sich mit den Mostapfeln, wie mit den Beintranben; man muß dieselben zu gehöriger Zeit und bei-ordentlicher Temperatur ernten. Die Ernte wird nach und nach vorgenommen, sobald die reisen Früchte abzusallen anfangen. Eine gute Borsichtsmaßregel besteht darin, unter dem Baume Spreu auszubreiten; die Aeste werden alsdam leicht gerüttelt, entweder mit der Hand, indem man in das Innere der Krone Mettert, oder mit eisernen mit Lappen umwickelten Hacken, oder noch besser mit hölzernen Hacken, welche an einer Stange besestigt sind. Diesienigen Früchte, welche nicht fallen, läßt man noch 8 dis 14 Tage hängen, während welcher Zeit sie durch das Reisen an Güte zunehmen.

Es ist traurig anzusehen, wie in unferen Segenden biese Ernte burch Dreinschlagen mit schweren Stangen geschieht; biese quetiden bas Obst und schaben ben folgenden Ernten, indem viele Fruchtknospen mit ben Stangen abgestoßen werben.

Man bringt die eingeernteten Früchte an einen trodenen gebeckten Ort; hier läßt man diefelben 8 Tage lang liegen, bamit fie vollfommen reifen. Große Haufen bavon zu machen, wurde biefelben einer unsgleichen Gahrung und ber Fäulniß aussehen.

Man muß sich huten, die Aepfel bem Regen ausgesetzt zu lassen; nicht allein murben sie faulen, sondern auch einen großen Theil ihres Zuders verlieren, welcher bekanntlich ein wesentlicher Bestandtheil eines guten Giders ift.

Sind die Früchte nun unter einem Dache volltommen gereift, und find dieselben im Verhältnisse des Geschmades gunftig gemischt, so werden dieselben vermittelst einer Muhle mit gesurchten Walzen (welche auch zum Zerdrücken der Russe dient) gequetscht; diese Muhle zertheilt und verkleinert dieselben, ohne sie zu Brei zu zerdrücken, welches lettere eine schlechte Operation ware.

Wenn die Aepfel zerquetscht sind, muß man sich nicht übereilen, den Saft auszupressen; man läßt den Troß während zwölf Stunden in einer mit der Luft in Berbindung stehenden Butte, und rührt densselben von Zeit zu Zeit durcheinander, um die Gahrung zu regeln und

gu mäßigen. Dies in ber Butte Stehenlassen bes Troßes hat zum Zweck, indem es die Gahrung einleitet, einen farbenden Stoff zu entwickeln, welcher dem Moste mehr Werth gibt. Durch zu langes Stehenbleiben wurde übrigens ein Theil des Alkohols verloren gehen.

Um den Saft zu gewinnen, bringt man den Troß in den Preßraum in Schichten von 10—15 Centimentern (3—5 Zoll) Dicke, welche
unter sich durch ganz dünne Lagen von ganz sauberem und geruchlosem Stroh getrennt werden; auch kann man anstatt Stroh frisch geschnittenes Buchen- oder Eichen-Reisig gebrauchen, wodurch zugleich der Serbstoff, ein Haupterhaltungsmittel des Mostes, vermehrt wird. Die so gebildete Wasse läßt man abtropfen, und unterwirft sie alsdann einer allmähligen Pressung.

Auf welche Weise man immer auch die Aepfel zerquetscht und ben Wost gewonnen habe, so muß man sich doch vor einer zu starken Pressung hüten, welche dem Obstwein einen schlechten Geschmack geben würde. Der so gewonnene Saft bildet den stärkern Most benjenigen, welcher eine weite Versendung vertragen kann und recht haltbar ist.

Die Pregruckstände werben alsdann noch zwei mal mit reinem frischem Wasser angenetzt, und nach einer Zeit von 12—15 Stunden erhält man zum zweiten male ben sogenannten (moyen-cidre) Mittels Most, und nach ber britten Pressung, ben Nachmost, (petit cidre).

Das Probutt biefer brei Pressungen wird zusammen= gemischt und bilbet nach ber Gahrung bas gewöhnliche Getrant.

Herr Hauche corne zieht eine andere Methode, die er Methode du alsplacement nennt, vor; diese Methode, welche mit der, welche wir Aufenehmenlassen des Mostes nennen, übereinkommt, empfiehlt sich durch ihre Einsachheit und den geringen Blat, welchen sie erfordert, und kann badurch von Zedermann angewandt werden; sie besteht in folgendem:

Wan nimmt eine Butte, an beren unterem Theil eine Deffnung angebracht wird, welche vermittelst eines hölzernen Zapsens geöffnet und geschlossen werden kann (also ganz die Einrichtung, wie wir sie bei unsern Weinbutten haben); im Innern der Butte legt man an diese Deffnung eine Hand voll sauberes Stroh, damit kein Troß sich hinein seben kann.

Man bringt alsbann ben Troß in bie Butte, und nach amolf Stunden zieht man ben Zapfen, um ben Saft abfließen zu laffen.

Hat ber Troß ausgetropft, so schließt man die Deffnung; bie

Ereber werben alsbann mit Wasser wieber angeseuchtet und nach zwölf Stunden wird die Flüssigkeit abermals wieber abgezogen; diese Berrichtung wird dreimal gemacht, indem man jedesmal bieselbe Zeit abwartet; nur ist zu bemerken, daß man gewöhnlich die Flüssigkeit der zweiten Einweichung gebraucht, um die dritte zu bewerkstelligen.

Der Apfelsaft, welchen man burch eine ober bie andere bieser Arten gewonnen hat, wird in großen Butten ober in gut geputten gessunden Fässern in ben Keller ober in einen andern geschlossenen Raum, welcher ben atmosphärischen Beränderungen nicht ausgesetzt ist, gebracht, und bei zehn bis zwölf Grad Barme (Colsius) aufbewahrt.

Nach einigen Tagen beginnt bie Gahrung; bie hefe fallt unten ins Faß, mahrend ber Schaum burch bas Spundloch emporgetrieben wirb, und allmählich weggenommen werben muß; est findet also eine Obergahrung statt, wobei bie Fasser bis zum Spund angefüllt werben muffen.

Sobalb bie fturmische Gahrung vorüber ift, muß man sich beeilen, ben Most abzulassen und in ein anderes Gefäß zu bringen, bamit bie hefe benselben nicht sauer macht.

Der Apfelsaft enthält eine gewisse Wenge von Zucker, welcher burch die Gährung in Alkohol umgewandelt wird; ift die Gährung ungenügend, so wird der Wost fad und nicht haltbar; ift dieselbe zu stark gewesen, so wird der Obstwein in Essig umgewandelt.

Die Arbeit bes Mostens muß folglich sorgfältig überwacht werben und bermaßen geregelt, daß sich eine gewisse Menge Alfohol entwickelt, ohne daß aller Zuder ganzlich umgewandelt wird.

Im Falle ber Aepfelfaft zu fabe mare und zu wenig Zuder ents halten wurde, sei es durch ben Gebrauch von unreisen Früchten ober burch zu starken Zusatz von Wasser, wurde er schlecht gabren und ohne eine Beimischung von Mehls ober Rohrs Zuder, welcher vorher in altem Woste aufgelöst worben war, keinen guten Wost geben.

Fehlt es bem Most im Segentheil an abstringirenden Bestandstheilen, welche ihm eine gewisse Herbe und Schärfe geben, so wurde er sich schlecht aufbewahren lassen, und muß dann einen Zusat von Serbestoff ober gestoßenen Gallupfeln erhalten.

100 Liter Aepfel geben gewöhnlich 30 bis 70 Liter Moft, je nach ben Sorten, welche man angewandt und bem Quantum Waffer, welches man beigemischt hat.

Die vom Mosten gewonnenen Treber werben als Dünger ber Baume angewandt und in beren Rabe flach eingegraben ober ausgesbreitet.

Wenn die Qualität bes Cibers von Tropes dem der Rormandie gewöhnlich nachsteht, so hat das seinen Grund nur in den beklagenswerthen Umständen (Gleichgültigkeit bei der Mostbereitung u. s. w.),
in welchen die Producenten sich nur zu oft befinden. Gewöhnlich
kummert man sich wenig weder um den Geschmack der Früchte noch um
ihre Nischung. Man läßt auch die Aepfel zu lange unter den Bäumen
und auf zu großen Haufen liegen. Es werden oft entweder unreife
oder überreise Früchte gebraucht, und die angefaulten werden
nicht genug entsernt. Sieht man nicht noch in den vielen Orten des
Aube-Departements das abgeschmackte Vorurtheil bestehen, daß die angefaulten Früchte die Qualität des Mostes erhöhen. Man bedient sich
ferner schmutzigen Wassers nnd schlechter und unsauberer Fässer. Endslich sehlt die Sorge und die Sauberkeit dei den verschiedenen Arbeiten
der Mostbereitung, welche benselben für den Wenschen wohlthuend machen.

Aufbewahrung des Moftes.

Der gut zubereitete Most kann in orbentlichen Kellern in ber Normanbie 15 bis 20 Sahre aufbewahrt werben.

Herr Millart von Charleville, welcher in ben Arbennen einen großen Theil ber hier angegebenen Berbesserungen einführte, bewahrte seinen ausgezeichneten Most 15 Jahre auf, welcher Most in biesem Departement, welches boch bei weitem tälter ist, als das unsrige (Aubo), geerntet wurde, während seine Nachbarn, welche mit ber alten Methobe fortsuhren, ein trübes und ungesundes Getrant erhielten.

Es ist wegen ber bessern Haltbarkeit bes Mostes rathsam, bas Getrank von ber feinen hefe gleich nach ber Gahrung zu trennen, außer aller Berührung mit ber Luft zu bringen und bann ruhig lagern zu lassen.

Sobalb er abgelaffen worben ift, wie wir es eben angebeutet haben, wird ber Woft sogleich in Lagerfäffer gebracht ober in Flaschen gefüllt.

Einfüllen in Fässer.

Der Most halt sich besser in großen als in kleinen Fassern. Raths sam ift es, bie Fasser vorher zu schwefeln, um eine zweite Gahrung zu verhindern, welche den Wost sauer machen murbe, indem dabei der Juder vollständig zersetzt und in Alcohol umgewandelt wurde.

Um biefe zweite Gahrung zu verhindern, schüttet man einige Liter Moft ins gag, brennt einen Schwefelschnitt barin an und verspundet

es sogletch, nachdem der Schwefel ausgebrannt ift. Man schüttelt die Flüssigkeit im Faß herum, welche sich alsdann mit dem schwefelichsauern Sas verbindet und fällt nachher das Faß ganz voll. Wie es scheint, erhält man auch ein gutes Resultat, indem man gestoßene feine Holz-kohle der Flüssigkeit deimischt in der Wenge von 2 Pfd. auf 150 Liter.

Ift ein Faß leer, fo muß es forgfältig ausgewaschen werben; es ift sogar rathsam, einen Schwefelschnitt barin zu brennen und es als=

bann fogleich zu verfpunten.

Vernachläßigt man bieses zu thun, so nehmen bie Fässer öfters einen sauern und Fäulnißgeruch an; biesen ersten Fehler verbessert man, indem man 2—3 Stücke Kreibe ins Faß wirft.

Das Füllen des Ciders auf Glaschen.

Das Füllen bes Cibers auf Flaschen geschieht gleich nach bem Abziehen benfelben, benn man muß vermeiben, benfelben oftmals in Bewegung zu bringen und ihn mehreremal abzulaffen.

Die besten Flaschen hierzu sind bie mit langem Halse, welche bem Drude ber Kohlensaure Widerstand leisten können, also Champagner-

Flaschen.

Die Stöpsel werben vermittelst Bindfaben ober Draht befestigt; alsbann werben die Flaschen an Ort und Stelle gebracht und beständig in wagerechter Lage gehalten.

Jeber Flasche werben zwei Eglöffel Zuder=Sprup, welcher aus gleichen Theilen von Canbiszuder und klarem Wasser besteht, beigefügt.

Derbefferung ichlechter Mofte.

Gerabe wie die sauren Weine können auch die schlechten Mofte nachtheilige Folgen für die Gesundheit des Menschen haben. Wir können baher nicht genug anrathen, alle mögliche Aufmerksamkeit bei ber Zubereitung und ber Ausbewahrung des Cibers anzuwenden.

Die Hauptkrankheiten bes Mostes sind folgende:

Das Schwarzwerben. — Defters wird ber Most schwarz, weil man schlechtes Wasser ober unsaubere Fässer gebraucht hat.

Man gibt ihm seine schöne weißgelbe Farbe burch Beimischen von 25 Grammen aufgelöster Weinsteinsäure zu 1 Hectoliter Ciber zuruck; man kann basselbe Resultat erlangen burch Hinzusügen von 10 Liter herbem Birnmost zu obigem Quantum Apfelmost.

Das Schleimig werben ober bie Fettigkeit. — Der Moft, welcher schleimig ober fettig wird, kann burch zusammenziehenbe Mittel

wieber verbessert werben. So braucht man 3. B. nur 25 Grammes Katechu beizumischen, um das Ferment (ben Schleim) von 100 Liter Flüssigleit zum Gerinnen zu bringen. Man kann ben Katechu burch 6 bis 8 Grammen Tannin oder 25 Grammes grob gestoßene Galläpfel, ober endlich burch ½ Liter Alkohol ersezen. Um die zwei ersten Substanzen anzuwenden, mussen bieselben in ein wenig Wasser ausgeslöst werden; die Galläpfel kann man sich im Fasse ausweichen lassen.

Das Sauerwerden bes Cibers. — Man kann nicht aufmerksam genug sein, um bem Sauerwerben bes Mostes vorzubeugen, burch welches ber beste Aepfelwein in ein schlechtes und nachtheiliges Getränk umgewandelt werden kann. Diese Krankheit kann verzögert und die Entwicklung berselben ganz vermieden werden durch Anwendung von verschiedenen Vorsichtsmaßregeln.

Leere Olivenöl-Fässer, welche groß genug sind, das Getränk für ben Gebrauch bes Hauses für 2 bis 3 Monate zu enthalten, sind hiersfür sehr geeignet. Zu diesem Zwecke werden in der Mitte und am unteren Theile des Fasses je eine Oeffnung angebracht, welche bestimmt sind, zwei Hähne zu erhalten, und so aus Einem Fasse gleichsam zwei verschiedene Fässer zu bilden. Während man den oberen Theil des Fasses durch den mittleren Hahn entleert, ist die Flüssigkeit, welche sich in der untern Hälfte befindet, vor der ungünstig einwirkenden Luft bewahrt.

Hat man kein Delfaß zu seiner Verfügung, so kann man bies erssetzen, indem man einen halben Liter Olivenöl durch das Spundloch eingießt, sobald das Faß zum täglichen Gebrauch angezapft wird, um durch das obenschwimmende Del die Einwirkung der Luft abzuhalten.

-Würbe nicht ein Bortheil barin bestehen, biefest leichte Mittel bei allen Fassern anzuwenden, welche nach und nach entleert werden, welches auch bas Getrant sei, welches biefelben enthalten?

Ist diese Vorsichtsmaßregel vernachläßigt worden, und wird der Wost plöglich so sauer, daß er fast nicht mehr zu trinken ist, so ist benn doch noch Hulfe zu schaffen, indem man in die Flasche, welche gewöhnlich gebraucht wird, beim Füllen ein Paar Wesserspitzen von boppelt-kohlensaures Natron hinzusügt.

Rur ift mohl zu verstehen, bag biese Hulfsmittel nur im Anfang bes Sauerwerbens wirksam sein konnen; bie ganglich verborbenen Moste muffen entfernt werben; fie bienen noch zu Essig.

Uebrigens, fagt herr hauchecorne, haben bie auf biese Beise wieber hergestellten Moste keinen nachtheiligen Ginflug mehr auf bie

Berbauungsorgane und werben folche ganz unschäblich; sie verlieren aber ihre stärkenden und ernährenden Sigenschaften, und man würde einen großen Jrrthum begehen, diese so wieber hergestellten Setränke mit dem wohlthuenden und ernährenden Woste zu vergleichen, welchen man aus gut gegohrenen und gut aufbewahrten Obstsäften erhält.

Die obige interessante Abhandlung lehrt uns genau die Bereitung bes Obstmostes ober Cibers in jenen Gegenden von Frankreich, wo bieses Getrank besonders sorgfältig bereitet wird.

Wir knupfen hier die Mostbereitung, wie sie in Deutschland, und zwar aus Gegenben, die in Bezug auf ihre Mostproduktion eine gewisse

Berühmtheit erlangt haben, an.

Es ist besonders Württemberg, Baben, Hessen, die Gegend von Franksurt a. M., die Moselgegend, besonders bei Trier, dann einige Theile des Preußischen Schlesiens, die Gegend von Linz, und die beutsche Schweiz, wo wir die Obstmostbereitung in größerer Allgemeinsheit verbreitet finden.

Ms Hanbelsartitel gilt eigentlich nur der Frankfurter Ciber ober Apfelwein, wie er bort allgemein genannt wird, indem dieser in weite Entsernung versendet wird, mahrend die übrigen Gegenden, welche Obstmost produciren, in der Regel nur einen localen Handelsverkehr damit treiben, oder ihn für den eigenen Consum bereiten.

Die Methobe, nach welcher ber

III. Frankfurter Apfelwein

dargestellt wird, ist in kurzen Zügen die folgende:

1) Die Fässer mussen start im Holz, rein und gut sein. Hat ein Faß lange leer gelagert und wurde oft mit Schwefel aufgebrannt, so muß dasselbe volltommen mit tochenbem Wasser gebrüht und tüchtig ausgeschwenkt werben, damit das Schweselgas, welches Kopsweh macht, wenn es im Faß bleibt, herausgetrieben wird. Vom Schimmel angelaufene Fässer mussen volltommen davon befreit werden, weil sonst ber Apfelwein sicher darin verdirbt. Ein Faß, worin der Schimmel tief eingegriffen, sollte gar nicht genommen werden.

2) Muhle und Reller; je vollkommener folche gebaut finb, besto vortheilhafter fur bie Bereitung und besto ersparenber fur ben

Unternehmer; bie Muhle soll se seiner um so bester mahten, selbst so fein, baß bie Kerne ber Aepfel mit vermahlen werben, bamit die ganze Wasse möglichst gleichmäßig vertheilt zur Presse ober Kelter kömmt, welch letztere so stark als möglich pressen soll, bamit in ben Trestern so wenig als möglich Saft verloren geht.

3) Der Keller foll luftrein, mehr talt als warm und mehr troden als feucht sein, ba in warmen, flachen, feuchten Rellern nie ein guter, seine Gahrung richtig bestanbener Apfelwein erzielt werben wirb, auch selbst bann nicht, wenn alle Sorgfalt auf die anderen Besbingungen verwendet wurde.

4) Die Aepfel follen fester, boch nicht zu faurer Art fein, wie

3. B. Rohlapfel, Bohnapfel und Matapfel.

Die Aepfel aus Gebirgsgegenben werben benen vom flachen Banbe, wie auch ben auf üppigem Boben erwachfenen vorgezogen.

Man läßt die Aepfel am Baum wo möglich reifen; in Jahren, wo solche langsam und ungleich reifen, werden die reifen ausgeschüttelt und biese jedesmal gleich vom Baum weg gekeltert. Sind die Aepfek nicht vollkommen reif und mussen vor dem Froste vom Baume abgenommen werden, so kommen sie auf Hausen zum Schwitzen und nachher erst zum Keltern.

b) Die volltommen reifen Aepfel werben möglichst nach bem Einbringen sogleich gemahlen, bas Gemahlene in 1/2=Stüd=Bütten (2 Eimer = 4 Ohm) gestellt, und was heute gemahlen wird, soll morgen gekeltert werben und barf nicht länger stehen bleiben, damit keine förmliche Gährung sich schon in den Bütten entwickelt, welche nachtheilig wirkt; es bleiben also die gemahlenen Aepfel immer 24 Stunden zum Anfnehmen im Kelterraum stehen.

6) Das Gemahlene kommt mit Brühe und Broden auf die Kelter, wird möglich ftart ausgepreßt, sobann noch zweimal umgegraben und gekodert und sebesmal, wie angegeben, gepreßt. Manche graben breimal, was aber nicht vortheilhaft für die Gute bes Mostes sein

foll, indem fich bann nur noch herber Gaft auspreffen lagt.

7) Von ber Kelter tommt ber Woft sogleich in's Faß, welches so hoch gefüllt wirb, baß vom Spundloch noch brei Zoll leer sind, bamit ber Rost burch die Gährung nicht selbst mit ausgeworfen wird, sondern nur die leichten Trebertheile, die er enthält. Auf das Spundloch legt man am besten einen teinen Schieferstein, wosdwich der Most genügende Luft zur Gährung behält und sich reinigen kann. Bon Zeit zu Zeit muß die ausgeworfene Wasse, wie Schaum.

Pypaden 25, pam Spundloch entfernt und gereinigt werben. Aufgefällt wird alle 10—14 Tage, damit ber Most hoch genug steht, um auswerfen zu kannen, und sich kein Schimmel im Faß ansehen kann.

8) Etwa Neujahr wird ber Most, ber nun schon einen großen Theil seiner Borgahrung bestanden hat, auf andere Fässer abgestochen, und zwar bei reif gekeltertem Obst wird derselbe durch Schläuche von einem Faß in's andere getrieben, und bei unreiserem Obst wird her Most vermittelst Kübel von einem Faß in's andere geschüttet, damit dieser letztere durch Berührung mit der Lust zarter und milder wird.

9) Ift abgestochen, so wird die hefe zurudgelassen, ber Spunden versehrt und koder auf's Spundloch gestellt, und ist die meiste Gahrung vorüber, so setzt man ben Spund, welcher 3—4 Zoll in den Wein reichen soll, richtig, aber nicht zu fest auf, weil der Wein noch stetz forigabrt und arbeitet, wohei die Auffüllung stetz nicht zu vergessen ist.

Nachträglich bemerken wir noch, baß man beim Brühen ber Fässer bem Wasser Blätter von Welschnussen oder gestoßene Wachholderbeeren heimischen tann, was dem Wein einen angenehmen Geschmad beifügt.

Kann man alle biese Bebingungen exfüllen und ihnen genau nachkommen, so ist es außer Zweisel, daß man nur einen ganz vorzüglichen Obstwein erhalten wird, welcher mehr Körper hat und weit angenehmer zum Trinken ist, als die wösserigen, geringen Weine, welche in minder guten Weinlagen producirt werden. Bedachtsamkeit und Uebung mussen natürlich das Ihrige thun, namentlich da eint

einziger Fehler die gange sonstige Arbeit vereiteln wird.

10) Für diesenigen, welche teine start verbrauchende Winthichaft haben, b. h. wo ber Berbrauch, Zapf= oder Ausschank langsam geht, bemerken wir noch weiter, daß es beim Abstich nothwendig wird, den Wein auf kleinere Fässer abzulassen, welche bald geleert werden, denn se langer von einem Faß berausgelassen wird, desto fader wird ber Wein werden, und nur in solchen Wirthschaften, wo binnen einigen Lagen ein Stud-Faß leer wird, ist es rathsam, ein solches anzustechen. Der Apfelwein soll beim Zapf immer nur krugweise (3—6 Maashaltend) aus dem Faß geholt werden, bei warmem Wetter muß dieser Krug in der Schenke in fortwährend frischem, kaltem Wasser stellen, und bei kaltem Wetter sollen mehrere Krüge aufgestellt werden, damit der Wein sich einen besten Geschmad zeigt.

Obige Darftellung ber Frankfurter Obstweinbereitung verbanke ich meinem verehrten Freunde herrn Kunftgartner J. Bod in Sachsen-

haufen ; übeigene fabe in miebeniett frift ficht fernthieffuber be bortige Apfelweinbereitung burch eigene Anschauung instruirf. Sierbei borte ich duch bivergirenbe Unfichten. Namentlich ift nicht zu laugnen; bag in Bezug auf bas Unfnehmenlaffen bes Moftes bie angewen-beten Methoben verschieben find und manche Mostproducenten ben Moft nur 12, anbere 18 Stunden, noch andere 48 Stunden aufnehmen laffen. Rach einem Bortrag bes Gemeinderath Single aber Wofts bereitung (hoh. Wochendl. 1864 Nr. 38) foll fogar ber Droß bort: 193 8 Lagen in ben Batten Meiben. Derfelbe fagt hiernber folgendes: Man hat'es, wie bei ber Weinbereitung, gung in ber Satib, einen fügeren lieblichen, für die balbige Ronfumiton ! geeigneten Obfimoft gir bereiten, wenn ber Erog vor ber Bahrung ansgepregt wirb; Diefent fehlt benn aber bet nothige Gerbstoff und Wohlgeschmad aus bent . Kernen und ber Schale und man läufe leicht Gefahr, buf ber Doft! fellhgeitig molgig und fchwer wird. In biefer Beziehung bat bas Berfahren bei ber Moftbereitung am Dain, namentlich in und bei Frantei fart, gang entidiebene Borguge, namild bus fogenanme Aufne hmenluffen (Gahren des Gaftes an ben Trabern), bas in neutrer Beit alich in Buttentberg Bachahmung gefunden bat, Daburch erfalte ber Dbftmoft einen erfriftenben weinabnlichen Charafter, wirb foon bell, ! gefand und haltbar und übertrifft an Boblgefomaet ben frifd ausge-! prefften Doft bei weitem. Diefe Gigenfcaften befigen bie Frantfnrter' Mpfelmeine, was nur feinen Grund in ber Gabrung bes Gaftes am Broß, weniger in ben Obftsorten bat. Dort wird nämlich in ber Regel ber unausgepreste Troff von ber Mible wege in eine Butte geschuttet und feinachdem ber Most aufs Lager bestimmt ist, ober je nachdem? bas Dbft einen boberen ober geringeren Meifegenb erlangt bat, ober : jeitnathbem es Obfforten find; 2; 4 bis 8 Tage an bem Trof fteben ! getaffen, bis berfetbe fich gehaben und ber Suft bie fturmifche Gabrung : entweber nur theilmeife, ober gang bueihgemacht hat. Dann wird ber Misft abgelaffen und ber Croß ausgepreßt.

Mis eine wesentliche Berbefferung bes hier angegebenen Berfahrens! empfiehtt Single die gefchlossene ftatt der offenen Gahrung, bei welch letterer sehr leicht der Most durch den Eintritt der Essign gahrung einen Stich erhält, und hat hierin vollständig Recht. Gahr= butten mit Senkoden sind hier sehr zu empfehlen.

IV. Die Obflweinbereitung in Shurgan,

einer ber obstreichsten Segenden, geschieht nach bem sehr intereffanten Buch: Statistik bes Thurgauischen Obstbaues (1861) pag. 164 in folgender, Beise:

"In ber Regel werben verschiebene Sorten Obstes vermischt, ba es viele Sorten gibt, bie nur in Berbindung mit andern mit Bortbeil gemoftet werben tonnen, und ba jeber Baumbefiter mit ben Gigen-Schaften feiner auf eigenem Boben gewachsenen Gorten bekannt ift. Aur Chre muß ben Thurgauern nachgeruhmt werben, baß fie im Durchschnitt beim Mosten sehr reinlich und mit aller Sorgfalt zu Werke geben und z. B. alles auf Medern und Wegen verun-. reinigte Obft vorber rein waschen, mas in vielen Gegenben Deutschlands und ber Schweig nicht immer geschieht. Rach bem Berkleinern auf ben burdweg febr zwedmäßig eingerichteten Obfimublen und nach bem erstmaligen Auspressen wird bas Troß jum zweiten Dale aufgefcuttet, noch feiner gemahlen, und jum zweiten Male gepreßt. Rudftanbe tommen nun in eine Gahrftanbe, einen Buber, und es wird bas nothige Baffer jugefüllt, fo bag teine Bartie troden bleibt, noch fich erwarmen tann. Durch bas 20-24ftunbige Stebenlaffen - je nach ber Sohe ber Temperatur langer ober fürzer — bes Trefters im Waffer wirb die Buderbilbung aus Stärtemehl beforbert, die Trefter ausgelaugt und fo eine Bermehrung bes Saftquantums erzielt. Diefer Wasseraufguß - Gleuer ober Ansteller genannt - wird burch ein abermaliges Breffen von bem Trefter getrennt und jum Saft ins Rag gebracht. Dag burch einen mäßigen Wafferaufauß auf bie Erefter und nachheriges Bufepen jum Safte biefer felbft nicht fomacher, fonbern fogar gehaltvoller wirb, beweifen genau angeftellte Berfuche. Go zeigte in einem Ralle ber Saft ber Bergbirne vor bem Walfergufate an ber Dechelefchen Moftmage 670 und nach Bufetung bes "Unftellers" 720, in einem andern Kalle ber Saft ber Langftielerbirn 690 und nach Bufat bes Baffers 74. Daraus geht klar hervor, daß in den Treftern noch eine beträchtliche Menge löslicher guderbilbenber Stoffe gurudbleiben, bie erst burch ben Wasseraufguß fur ben Dost gewonnen werben.

Diese Art ber Mostbereitung ist für ben Hausgebrauch unbestritten bie beste.

Das zum Mosten zu verwendende Obst wird zur Zeit der Kernsober Fleischreife frisch vom Baume weg ober nach kurzem Liegenlassen genommen, je nachdem der Most sofort verbraucht ober gelagert werden

soll. Bon verschiebenen Seiten wird die Erfahrung bestätigt, daß lagerreifes Obst, im Dezember gemostet, nicht nur weniger, sondern auch Most von weit geringerer Qualität liesere, während es sich bei Trauben bekanntlich gerade umgekehrt verhält, was die Qualität betrifft. Dieser spate Most wird aus Mangel an Basser zu dicksüssisch bleibt lange trübe, da die Gährung wegen zu niedriger Temperatur nicht vollendet werden kann.

Daß die Güte und Haltbarkeit bes Mostes namentlich von der Mischung der Obstsorten abhängt, ist eine im Thurgau allgemein bekannte Thatsache; weniger bekannt ist sie den auswärtigen Käufern thurgauischen Obstes, und die daherigen Klagen über Zäher, Trübe, Blaue, Fade und Lindwerden des Mostes haben meist in einer unzweckniäßigen Mischung der Sorten ihren Grund. Es gibt Most von 20—30jähriger Dauer, besonders wenn derselbe von Reinetten mit sestem, seinkörnigem, eigenthümlich süsweinigen und gewürzhaftem Fleische bereitet wird. Wir könnten eine lange Liste von Beamten, Wirthen und Privaten folgen lassen, die sich seit Jahren bemühen, ausgezeicheneten Aepfels und Birnmost zu bereiten, wenn wir nicht vorzögen, statt der Namen lieber ihre Mostrezepte mitzutheilen, was weiter unten gesschehen soll.

Frühes, sog. Sommerobst, wie auch Süßapfel, bie in ber Regel sabe schmeden, werben mit sauerlichen Sorten gemischt und zum sofortigen Berbrauche bestimmt. Um bem schwachen, aus Frühobst bereiteten Woste mehr Haltbarkeit zu geben, vermischt man einen Theil besselben mit zwei Theilen gehaltvollerem, unvergohrnem, wasserfeiem Herbstmoste.

Alter, zäher Moft gewinnt an Gute und Frische, wenn er ftatt bes Wasserzusunges an bas frisch gemahlene Herbst= und Winterobst gebracht wird. Ist bas Berhältniß bes altes Mostes zum neuen wie 1 zu 3, so wird ber Gährungsprozeß seinen regelmäßigen Berlauf haben.

Most für Dienstboten bereitet man vielen Orts — und namentlich in ben Gegenben, wo biese bas Quantum haben wollen! — aus 1 Theil Saft und 2 bis 3 Theilen Wasser.

Saft von Holzbirnen und Holzäpfeln verträgt bas meifte Baffer, ba es auch zur Berminberung ber Säure und bes herben Geschmads bienen muß. Golch ftart gewäfferter Moft muß inner Jahressfrift verbraucht werben."

sond and Viele Bie a Chilindinbereitung: fin Grigfund. 2

Diese ist schon sehr alt und scheint es nicht, als ob bedeutende Berbesserungen sich im Lauf der setzen Jahrzehnte darin dort eingesbürgert hätzen. Man bereitet vorzüglich von unveredeltem Obst, ja bäusig von Holzäpfeln und Holzbirnen Most, und die Ciderapfel, die als in England besonders geschätzte Mostfrüchte zu uns gelangt sind, wie z. B. der kleine Horrisons-Ciderapfel, steht in seinen Eigenschaften sicher gar vielen unserer Mostäpfel nach.

Der bekannte englische Gartenschriftsteller Anight giebt auch über bie Moftbereitung manche werthvolle Anweisungen, und entnehme ich folche ber kleinen Schrift von Dr. C. H. Schmid, die Obstweinbereitung 1857 pgg. 6 ff., indem ich von dem bort Ausgeführten auszüglich hier

bas Wesentlichste turz mittheile.

Der Werth bes Ciders wird immer abhängig sein von der zwecksmäßigen Auswahl des Obstes. Nur solches Obst von einer gelben oder gelben mit Roth vermischten Farbe eignet sich zu seinem Cider; geringer dagegen sind solche Aepsel, deren Fleisch und Schale grün ist. Das Obst muß so lange am Baume bleiben, dis es in Folge schwachen Schüttelns abfällt. Jede Sorte muß abgesondert 8 oder 10 Zoll hoch ausgeschichtet, der Sonne und Luft exponirt und nicht eher gekeltert werden, als dis sie vollsommen murbe ist, ohne in Fäulniß übergezgangen zu sein. Das Obst wird fortwährend besser, so lange es, ohne zu saulen, an Farbe zunimmt. Bor dem Mahlen sollte man es sorgsfältig untersuchen und alles grüne und faule Obst sorgsältig aussondern. Dadurch vermehrt man den Wohlgeschmad des Ciders bedeutend.

Jede Obstsorte muß für sich gemahlen ober nur mit solchem Obste vermischt werben, welches zu gleicher Zeit reif wird. Durch eine zweckmäßige Bermischung bes Obstes werben die erforderlichen Eigenschaften ber Kräftigkeit, ber herbe und ber würzige Geschmad erlangt, die sich

von einer einzigen Sprte felten erzielen laffen.

Beim Mahlen muß das Obst bermaßen zerkleinert werden, das Schale und Kerne kaum zu erkennen sind. Das langsame Mahlen mit freiem Luftzutritt ertheilt bem Cider, mahrscheinlich durch Sauersstoffaufnahme, gute Eigenschaften, die er früher nicht besaß.

Um ganz feinen Ciber zu bekommen, muß bag Phit gemablen und unvollständig ausgepreßt werden; hierauf muß ber Obithrei fo bunn als möglich ausgebreitet und ber Luft exponirt, auch 24 Stunden lang häufig gewendet werden, um eine so große Sauerstoffaufnahme,

alls nur immer nibglich, zu erzieben. Herdul ibild bie Obituaffe fioliginals gemahlen, ber frither ausgepreste Saft berfelben wieber zugefest,

woburch er an Starte und Rtaftigteit gewinnt.

Während bes Berlaufes bes Gahrungsprocesses mussen die Fasset in freier Luft ober in luftigen Schoppen besindlich sein, um sie abziehen zu können, sobald ihr Inhalt klar geworden ist. Gin früheres Abziehen ist ganz nuplos, indem sich die Gahrung sogleich wieder einstellk. Sobald aber die Gahrung aufhört, was man aus der Klarhelt best gegohrenen Saftes abnehmen kann, muß letterer in ein reines Faß abgezogen werden.

Bleibt ber Siber nach dem Abziehen hell und ruhig, so hat man bis zum Frühling hin nun nichts weiter zu thun; sammelt sich aber auf der Oberstäche ein Schaum, so muß der Cider augendlicklich auf ein anderes Faß abgestochen werden, indem dieser Schaum, wenn man ihn zu Boben fallen lassen wollte, üble Wirkungen herbeissihren würde. Bemerkt man eine Reigung bei dem Cider, abermals in heftige Säherung zu treten, so muß bersetbe von Neuem auf ein anderes Faß abzgestochen werden, welches Bersahren so oftmals zu wiederholen ist, als man ein zischendes Geräusch vernimmt.

Ift ber Ciber nicht geneigt, in Gahrung zu treten, so tann man biese Wirkung burch eine Kleine Quantität Hefe hervorbringen, und est ist wunschenswerth, bag man biese Gahrung vor bem Gintritte ber

Falten Witterung herbeifahrt.

1

ı

1

4

ľ

¥

đ

1

Ħ

i

M

ø

18

jø.

Im April wird ber Ciber auf die Fasser abgezogen, in welchen er bleiben soll. Dieselben mussen vorher gut ausgebrühet und getrockent worden sein, worauf man sie bis zum Spundloche fullt und gut verschließt, wenn alle Gefahr ber Gahrung porüber ist. Dagegen barf man sie nicht so fest verschließen, um sie nicht, in dem Fall einer erkneuerten Gahrung, in Gefahr zu bringen.

Ciber, welcher aus gutem Obst und auf die zwecknäßige Weise bereitet worden ist, behält eine beträchtliche Portion Süßigkeit im Fasse 3 oper 4 Juhre kong; genobintich ist die liefte: Beit. In mit Flacken zu ziehen, nach Berlauf von 2 Jahren, wo er alsdann perlend und schenn wird, auch wenn er hinlangliche Kräftigkeit besitzt, bei guter Vertorkung ohne irgend eine Beränderung 20 ober 30 Jahre lang so verbleibt.

Die Sorgfalt, welche herr Anight hinsichtlich ber Auswahl und Bis Cincentens bes Obfies vorschreibt, tann fich nothweitig machen und bie Borte Ciber Varguftellen, welche in gemiffen Offiltlien gefthätet

wirh; bag fie aber nicht unerlässlich nothwendig fei, um einen trefflichen Eiber für gang allgemeinen Gebrauch ju erlangen, ergiebt fich gur Genüge aus ben bereits angeführten Bemertungen, wie auch aus ber in Irland gebrünchlichen Berfahrungsweise. Bas nun feine Art und Beife anlangt, Die Gahrung und ihre Rachbehandlung ju leiten, fo unterliegt es wohl teinem Zweifel, bağ fie besonbers forberlich fein moge, eine gewiffe Qualitat bes Cibers barzustellen; aber weit weniger Accurateffe ber Behandlung und eine weniger ftrenge Befolgung feiner Borfchriften liefern ebenjalls ein Getrant von einem Grabe ber Treff= lichfeit, ber taum übertroffen werben tann. Außerbem muß man bebenten, daß, ba ber Eiber nicht sowohl geschätzt wird wegen ber Quantitat feines Altoholgehaltes, fonbern wegen feiner angenehmen Difchung von Gufigteit, Gaure und milber Scharfe, Die gangliche Bollenbung ber Gabrung von geringem Belang ift, fobalb nur bie Aluffigleit fo weit zerfett worben ift, bag fie binlangliche Roblenfaure liefert, um bamit bas Baffer bes Aepfelfaftes zu fattigen. Er ift alsbann lebbaft und gang in einem Buftanbe zwischen bem beften auf Rlafchen gesogenen Ciber und einem folden, ber nom Faffe verzapft wirb. befitt auch alsbann die gute Gigenschaft, bag er, wenn man ihn turze Reit über Tifche ber Luft exponirt lagt, bavon nicht im Geringften fcal wirb, indem er noch zu gahren fortfahrt.

Auch hier ift, wie bei ber Ciberbereitung in ber Normandie, als Borfchrift festgestellt, daß ber Obstwein sogleich nach stürmischer Gährung abgelassen werben muß, eine Maßregel, welche sehr wichtig ift, welche aber, so viel uns bekannt, in den deutschen Obstweinbezirken nicht üblich ift.

Die in England üblichen Gerathe find Obstmuhlen und Mahltroge, die eine besondere Ginrichtung nicht gerade haben, und welche wenigstens für unsere Zwede ohne besondere Bedeutung sind.

VL Die gewöhnliche schwäbische Gbstmoftbereitung,

wie sie in Württemberg üblich, ist gewöhnlich ein hochst einsaches, oft nicht empsehlenswerthes Verfahren, und ist freilich auch das Product ein außerst verschiedenes und östers mehr ein leichter Obstessig, als ein gesunder stärkender Obstwoft. Diese Bewerkung für jene, welche eiwa nach einem zufällig in einem gewöhnlichen Dorswirthshaus erhaltenem Schappen sauren Obstwofts uns die Ongelität dieses Getoines isbere

Haupt foliefen möchten; es ift bies mir gerabe so ergangen, und ich war nicht im Stande, ben exhaltenen ersten Schoppen Obstmost auszutrinken; balb wurde ich aber eines andern belehrt, und fernte dieses vorzügliche, stärkende Gerauk aus voller lieberzengung hochschäuen.

Das meifte Obit, welches in Burttemberg gemoftet wirb, ift Berbftobft; Binter= und Dauerobft bilbet ben weitaus fleineren Theil. Bekanntlich ift ber ichwäbische Sauptmoftapfel ber Quiten. bie Sauptmoftbirn bie Ecte Bratbirn ober Champagner Bein birn. Außer biefen beiben Gorten bienen noch fehr viele Sorten jur Moftbereitung ; boch ift es nur bei einzelnen Gorten Gebrauch, fie allein und unvermifcht zu vermoften, fo g. B. ber Fleiner, ber Cheli Borsborfer (ber aber nur in ber Beilbronner Gegend in obftreichen Jahren hierzu verwendet wirb), ber Rienlesapfel, bie Große Caffeler Reinette, ber Braune Matapfel, ber Graue Rurgftiel, ber Weiße Binter-Caffetapfel, und von Birnen: ber Bilbling von Ginfiebel, bie Gelbe Bangbirn ober Babelbirn, bie Bolfsbirn, bie Borlesbirn, die Tranblesbirn, die Rarchenbirn, die Berglerbirn, die Pomeranzenbirn vom Zabergau, und werden bie Mofte auch nach biefen Früchten benannt und erhalten auch verfciebene Berthe, ba bie Qualität biefer Gorten fur obigen 3med auch verschieben ift. Go gilt ber Babelbirnmoft und ber Bratbirnmoft als Delicateffe, ber Pomerangenbirnmoft zeichnet Ad burd große Saltbarteit, ber Luiten moft burch fcone glanzenbe Farbe und milbe Saure u. f. m. aus.

In ben weitaus häufigern Fällen mostet man allerhand Obst burcheinander und ist ber schwäbische Landmann hierin gar nicht wählerisch.

Ich habe es oft mit angesehen, daß die Grave Herbstutterbirn, die Grumtower Butterbirn, die Forellendirn, die edelsten Reinetten, stauerliche und stüge Früchte, reises wie unreises Obst, Holzäpfel und Holzbirnen, dazu das Absallobst, alse Auses bunt durcheinander gemahlen und gemostet wurde, und wird dieser Gebrauch wohl in hundert Jahren noch ebenso sortbestehen. Dabei Indet gewöhnlich noch eine gehörige Wasserzugade statt und mußten z. B. für die Acerdauschiller wedden, während man sonst 20-26 Gri. zu einem Simer Most ohne Wasserzusah unthwendig gedraucht, je nach der Sassstate der Gorte und dernach dem Jahrgung. Imee Wost war als Grand der Sorte und dernach dem Jahrgung. Imee Wost war als Grand der Sorte und

Band genügender Dualitätz. mährend er aber als bin mittlich marges nehmes und färkenbes Betrauf freilich nicht immer gelben: konnte:

Das Zerkleinern bes Obste & geschicht gwesentheils noch mittelst eines Steines, ber in einem halbmondstrutzen Mahltrog von holz hin und her bewegt mird, dach suben sich jetzt, namentlich auch in der Reutlinger Segend die Obst mahlmühlen, besonders die Krankfurter segend die Obste ablu ühlen, besonders die Krankfurter school vielfach verbreitet, und wird durch diese nicht nur das Zerkleinern des Obstes sehr erleichtert und gesordert, sondern auch ein entschieden besseres Setrank erzengt, als mittelst des vorerwähnten hölzernen Mahltrogs. Der gewonnene Obstbrei wird num sosort auf die Presse gebracht und nichtig ausgeprest. Us Presse dient jede gewöhnliche Weinpresse, und wenn auch die und da besondere Pressen im Gebrauch sind, z. B. die Klein'sche mit Schrauben ohne Ende, so ist doch dies nur noch als Ausnahme zu betrachten, und meist sind die ganz gewöhnlichen Spirebelpressen in Anwendung.

Der Troß wird gemöhnlich nach dem ersten Auspressen nochmals wieder umgearbeitet, mit etwas Wasser bespreugt, abermals in die Presse gebracht, und der 2. Druck mit dem ersten zusammen nun in vorher gewöhnlich ausgeschwefelte Fässer gebracht, wo der Most vergährt.

Die Temperatur ift gewöhnlich, ba bas hauptmoftgeschäft in Die Reit vom 20. September bis 15. Oftober fallt, ber fraftigen Ents widlung ber fturmifden Gabrung gunftig und es erfolgt biefelbe fonell und ift in 2-3 Wochen meift vollenbet. Go wird ber Moft nun getrunten, und nur fehr felten findet ein Ablaffen und Ausfüllen in Bleinere Raffer ftatt. Deift trintt man von ben großen Lagerfaffern, bis man auf bie Defe tommt. Selbswerftanblich wird bier ber Most (wie ichon Gingangs biefer fleinen Schrift angebeutet) taglich ichlechter und faurer, und baber auch, befonbers wenn es gegen bie Reige bin geht, für die Gefundheit ichablich, ba er gang wie ein leichter Effig lähmend und erfolaffend auf bie Schleimhaute bes Magend einwirkt. c. Ru biefer Mostconsumtion tommt noch, bag gar oft nicht mit ber nothigen Reinlichkeit gu Berte gegangen wirb; es wirb nur felten bas Dbft por bem Reltem gemafch ein, und mate begnügt fich, bas Kaule außzulefen, weil man recht gut weiß, bag wendre faule Fruchte, bie mit gemoftet merben, genagen, ben gangen Doft zu verberben; fernier ift Die Pflege ber Fäffer auch nicht immer die bofte, und man erhält nicht falsen Maft, der einen mäucheligen ober fcimmelautigen Beigrichmart bate moburth fein Werth febr verliert Bar aft erhalt man aber auch talle weedsmide, fich inneiben Luft bien fürftende unto kname Mosterneb facing

die Dualität ber Früchtes bie, men: mostet, und bas Mischungsverhälte niß berselben gul Farbe, Beinheit; Güte und Haltbarkeit bes Mostes einen sehr großen Einstuß ausznüben;

Fehr häufig wird ber Most ber Knausbirn, eine ber asservers breitetsten Mostbirnen, welcher sich indeß nur kurzere Zeit halt, auf Treber von rothen Traubensorten (Clevnorn, Trallingern) gebracht, und gewinnt dieser Most baburch an Haltbarkeit und Gute, und erhält zugleich eine sehr schone, bellrothe Farbe.

Ein in vielen Gegenden Württembergs übliches Berbefferungsmittel des Mostes ganz eigenthümlicher Art ist die Zugabe von Satz in den Most. In Gegenden, wo man weniger gute Keller hat, ist diese Zugabe ganz allgemein, und mag das Salz dazu dienen, den Most haltbarer zu machen, und ihn vor dem Zähe- und Schwarzwerden einigermaßen schützen; eine Verhesserung des Geschmacks, und überhaupt eine Verbesserung der Qualität des Getränks ist dadurch nicht zu ere reichen.

VII. Hurze Barfiellung einer rationellen Moftbereitung:

Der Obstmost als ein Produkt ber Gabrung von Gaften, beren Gehalt an Aucher und Gaure fehr verschieben ift, muß bemaufolge auch nach Maggabe ber vermenbeten Obstforten eine fehr verschiedene Ouglitat erhalten. Daß bas reife Obst einen angenehmeren Doft gebe, als bas nur nothreife ober unreife, mirb awar allgemein angenommen; und hat dies auch in den meisten Fällen feine Richtigkeit, boch wenn man bie Beranderung bedenkt, melde ein noch unreifer Apfel erlangt, wenn er abfallt und feine Schale baburch nerlett mirb, wie berfelbe baburch auf ber verletten Soite an Sußigkeit bebeutenb gunimmt, fo läßt sich leicht erklären, daß auch unreifen Obst. 3. B. Winterabst, meldes Anfang Ottober nemoftet wird, einen fehr guten Most giebt, ba bei bem Mahlen und barauf folgenbem. Stehenlassen und öfterem Umrühren und Pressen, noch in viel boberem Grade der Sauerftoff ber Luft- mit ben burch bas Mablen zermalmten Früchten in, Berührung tommen und bie Ruderbilbung einleiten tann. Es ist auch in ber That Erfahrungsfache, bug, aus poch nicht, fleischreifen (lagerreifend Obft fehr guter Obstmoft erhalten worben ift.

Dielen, mich rend den Maftoneitung, fortichreitenbe

Prozes ber Reife bes noch nicht völlig reifen Mostobstes tst von sehr großer Wichtigkeit, benn berseibe gestattet die Verwendung des Winterobstes zu der gewöhnlichen Zeit der Mostbereitung (während bes Monats Ottober.) Dieser Zeitpunkt ist aber doppelt wichtig, er reiht sich der Obsternte sosort an, und die dann herrschende Temperatur ist einer normalen Entwicklung der stürmischen Gährung, welche bei 11—13 R. gewöhnlich am volksommensten erfolgt, ganz besonders günftig.

Sehr spät reifende Sorten erhalten burch ein kurzeres ober auch längeres Stehenlassen im gemahlenen Zustande eine höhere Fleisch-reife, und was gleichbebeutend ift, mehr Süßigkeit und eine reichere Saftfülle, zugleich auch mehr Farbe. Hierauf stützt sich bas Verfahren bes Aufnehmenlassens des Obstmostes.

Dieses Aufnehmenlassen geschieht aber nur bei ben später reifensen Wostobstsorten; die früher reifenben, b. h. alle diesenigen, beren volle Fleischreise in Witte September bis Witte Oktober fällt, mussen nach bem Wahlen sofort gepreßt werden, und sollten auch niemals erft in dem Zustand ber Ueberreise zu Wost verwendet werden, indem dann meist eine Wenge schleimige Theile mit in den Obstwein gelangen, welche ihn leicht trub, abe und schwarz machen.

Luft muß immer zu bem gepreßten Mostobste treten, benn ohne genügenben Luftzutritt wurde sich die Gahrung nicht gehörig entwickeln, indem in der Luft sich die Keimsporen microscopischer Pstanzen finden, welche die Gahrung einleiten.

Die Arbeiten Pafteurs über Gabrung, fagt Dr. Blankenhorn in ben Pomol. Monatsheften 1869, fiub insofern sehr verbienstliche, als berselbe zuerst die die Gabrung verursachenben Keime auffieng, und ihre Anwesenheit durch microscopische Untersuchungen constatirte. Er beobachtete, daß gabrungsfähige Flüsssigkeiten, wenn die hinzutretende athmosphärische Lust durch Baumwolle siltrirt wurde, nicht in Gabrung geriethen. Dies führte ihn zu dem Schusse, nicht in Gabrung geriethen. Dies führte ihn zu dem Schusse, daß es durch die Baumwolle ausgesangene Organismen sein müssen, die die Gahrung bedingen. Er ließ beshalb längere Zeit Lust durch ein mit Schießbaumwolle gefülltes Rohr streichen, und wies in der in Altohol und Aether gelösten Schießbaumwolle durch microscopische Untersuchungen Massen von Reimsporen nach. Diese werden allgemein als erste Ursache der Gährung bestrachtet.

11eber bie Ratur ber bie Gagrung bebingenben pflunglichen Gebilbe

sind leiber die Psanzen-Physiologen noch nicht im Alaren; die meisten nehmen an, daß die Hese ein Bilz sei, der aus einer Zelle bestehe. Er vermehrt sich in der Weise, daß die Zelle keimt oder sproßt. Der Keim schnürt sich, wenn er selbstständig lebensfähig geworden ist, ab, und bildet eine neue Zelle.

Diese niebern pflanzlichen Bilbungen nahren sich von sticktoffs haltigen (eiweißartigen) Bestandtheilen, die sie in allen guten Obsts mosten in maßiger Menge, in Obst von frühreisen Sorten aber oft in zu großer Wenge sinden, und diese wirken baber mit jenen pilzartigen Bilbungen als Fermente ober Gahrungserreger.

Da eine zu weitgehende Berührung des Troßes mit der Luft daher auch eine zu schnell in die Essiggahrung übertretende weinige Gahrung zur Folge haben kann, und sehr oft auch hat, wurde mit Recht von Gemeinderath Single in Stuttgart wiederholt das Aufnehmenslassen in einer Gahrbütte mit Senkboden und geschlossenem Decksempsohlen, wie diese bei den Traubenweinen angewendet wird. Die neueren Ersahrungen über günstigen Einsluß des vermehrten Zutritts der Luft zu den Weinmosten auf den Verlauf der Gährung, nach denen sogenannte gelästete Weine bessen geben, als nicht gelüstete, können nur auf die Obstwosse, welche aus den besten zu Most taugelichen Weinteräpseln dargestellt werden, ihre Anwendung sinden.

Bei allen sogenannten weichern Obstsorten, namentlich ber Mehrzahl unserer Mostbirnen (herbstfrüchte) und herbstäpfel, ist die Gefahr bes Eintritts ber Essignährung so groß, daß man vom Luften, und meist auch vom gewöhnlichen Aufnehmenlassen, selbst von nur 12—18 stündiger Dauer lieber Umgang nimmt.

Durch balbigen Abschluß ber Luft von bem Troß mittelst Sents boben läßt sich aber hier in ber That sehr viel helsen, und es kammanch aus weichen und süglichen herbstfrüchten burch die Sährung unter Deckel ein wohlschmeckender und haltbarer Most erzielt werben. Auch wird durch diese Methode bei Mangel einer Presse und bei namhaster Ersparung von Arbeitskräften der Most durch das Ablassen aus der Bütte sehr leicht und in relativ besserre Qualität gewonnen, und bleibt zugleich der größte Theil der Hefe im Troß mit zuruck.

Da folche Gahrbutten in sehr vielen Gegenden noch nicht bekannt sind, geben wir hier nach Single im Hohenheimer Wochenblatt eine kurze Beschreibung und Abbilbung, Fig. 1, 2 und 3. Zu bemerken ist, daß jede größere Butte oder Stande bazu bienen kann, und jeder Landmann, ber ein wenig zu zimmern versteht, sich gar leicht die ganze

Sthrichtung felbst anfertigen tann. Sethfiverfianblich muß bie Butte fo aufgestellt werben, bag ber unten abzutaffenbe reine Most bequem in ein bort aufgestelltes Gefäß sineinlaufen tann.

Die Beschreibung Singles im Hohenh. Wochenblatt ift folgende: "Der Senkboben besteht aus gehobelten katten (a), die nach der Aundung der Butte geschnitten und mit einem Zwischenraum von 2 dis 4 Linien auf den gemahlenen, unausgepresten Obstroß gelegtwerden. Wer übrigens sehr sparsam sein will, kann sich auch Weinsderzichte dazu herrichten. Auf deiben Seiten würden aber die Lattenzu kurz, um von den Rahmschenkeln erfaßt zu werden, und mussen dager nach der Rundung geschnittene burchkoherte Bretistüdchen angebracht werden. Ueber die so eingelegien Latten kommen 2 gehobelte Rahmssschenkel (b).

Die Birknig biefes Senkbobens ift natürlich die, daß, sobald der Most in Gahrung kommt, sich der Troß nicht herausheben und an der-Anst verdunsten, troden, schimmlig und sauer werden kann, sondern alles an den Most abgeben muß, was das Obst an edlen Bestandtheilen, Gerbstoff und Wohlgeruch in sich hat, weil statt dem Troß sich die gahrende Flüssigeit über denselben hinausbrängt. Und damit nun die Ginstüsse der Witterung und Lust dem Wost nicht wieder dassenige Gute entziehen können, was ihm durch den Gebrund des Senkbobens zu Theil geworden ist, muß die Bütte mit einem möglichst passend aufsliegenden Deckel, wie Fig. 8 zeigt, zugebeckt werben.

Der Deckel muß natürlich, um bem Zweck zu entsprechen, gnt zu= sammengesügt sein. Zwecknäßig ist, wenn an der untern Fläche best Deckels ein Kranz von Brettern ausgenagelt ist, der an den innern Rand der Bütte anpast, wie Fig. 3 zeigt. Um den Deckel möglichst sehm auf die Bütte legen zu können, wird derselbe mit angemachtem-Kehm auf dem odern Kand der Bütte verstrichen. Denselben Dienstrihm auch Tuchenden, die einsach oder doppelt auf dem odern Randder Bütte ausgelegt und mit kleinen Rägeln angeheftet werden. Auf diese beiben Arten des Berschlusses wird, wenn derselbe auch nicht her= metisch ist, der Zweck vollständig erreicht, ohne daß das Gährgesäß in die Gesahr des Zerspringens kommt. Wenn aber die Bütte luftdicht verschlossen son son umsang eines Faßspundenlochs angebracht werden, in das ein Gähr= rohr, Gährtrichter, ober ein Gährspunden (Fig. 4) eingesett wird.

Um ben Doft ablaffen zu konnen, kann entweber, wie bei Fig. 1, ein Seiher aus Zinkblech (d) und ein Faßhahnen, ober, wie bei Fig. 2,

Bas bie soitstigen Duschinen und Seeathe anbetrifft, so ist die verbesserte Frankfurter Obstmahlmuble wohl biesenige Zerkleines rungs-Waschne, welche am meisten Empfehlung verbient, und weiche durch ihre Einfacheit, ihren prakkschen Werth und ihren sehr mäßigen Preis; wie auch durch ihre Dauerhastigkeit sich am meisten in ben letten Juhrsehnten in Württemberg eingebürgert hat. Fig. 6 zeigt die breite Seite, 7 vie schmale Seite der Mühle.

Wir geben hier eine kurze Beschreibung bieser Obstmahlmühle, von welcher hier in Kentlingen in ben ketzten Jahren über 100 jähr- lich im Betriebe sind. Die Aderwerkzeug-Fabriken Reuklingens (Berselnigte Werklätten bes: Bruderhauses, Mechanikus Kohllöffel, Fabrik von Welpert) liesern wese Obstmallunge zu 75—90 fl.

Mittelst eines Triebels, bessen Drehung durch ein auf der entsegengesetzen Seite besindliches Schwungrad sehr erleichtert wird, wersten den drei Achsen in Bewegung gesett. Die obere, von dem kleineren Kammerad getriebene, hat? eisene Jahne, die 4 scharfe Kanten haben, und das in den oberhald desindlichen Dolzteichter eingeschütztete Obst ergreisen und zerreißen, indem sie dasselbe zwischen andere Eisen quetschen, die dart besestigt sind. Hierdunch wird das zerrissene Obst auf die durch die zwei untern Mäber gegeneinander bewegte Steinwalzen gebracht, welche es tüchtig zerdrücken, und in die darunter, stehende Bütte berad-sselben lassen. Die beiden Steinwalzen bestehen aus grobtdrügen Keupersandssein, und seind rauf behauen. Diese Obstmahlmuhle ist sehrieinsach, und genügt allen Ansorderungen; sind drei Mann zu ihrer Bezichenung, so können in 1 Fag 100—120 Etr. Obst leicht damit gemahlen werden.

Die andern noch sehr zahlreichen Einrichtungen gum Mahlen bes Obstes übergehe ich hier; mehrere sind in meiner Ohsthenntung bezischen.

Was die Pressen betrifft, so giebt es deren so sehr verschiedenes gute, daß man schan sehen kann, welche die beste sei. Uebrigens dient jede Weinpresse, überhaupt jede reinliche gute, größere gewöhnliche. Presse auch zum Auspressen des Wostes.

Ald eine ber besten Preffen, welche zugleich fehr einfach und billig ift, und eine bedeutende Wirtung außert, hat fich die Bronnersche Schnellpreffe bewährt. Ebenso ift die Rleinsche Schnellpreffe wit 2 Schreiben sine Ends, nielfach gerähent und empfohlen worden. Man findet zahlreiche Arten von Pressen in Anwendung, und ist stets einer solchen der Borzug zu geben, welche bei nicht zu großer Arastsanstrengung in der relativ kürzesten Zeit am reinsten und vollständigsten den Aroß ausprest. Dierbei ist stets zu beachten, daß der Prestasten nicht zu umfangreich sein dars, weun gut geprest werden soll, und daß die auszupressende Masse nicht zu breitg sein, auch nicht aus lauter teigen Birnen bestehen, besonders hartteigenden, z. B. die Welsche Bratdirn oder Grüne Wostbirn (Kohlbirn), welche, wenn sie teig geworden, sich sast nicht mehr auspressen läßt. (S. Beschr. der Abb.)

Als weitere Werkzeuge und Utenfilien, die bei ber Mostbereitung nothig sind, mogen folgende gelten:

- 1) Zuber zum Baschen bes Obstes vor bem Mosten; bas Baschen geschieht, indem man runde Korbe mit einen 1/3 Etr. Obst gefüllt, in einem Zuber mit Wasser gut durchschwenkt, indem man sie an ben Henkeln auf- und nieberhebt, und babei bas Obst recht durchschüttelt.
- 2) Bütten zum Aufnehmen bes gemahlenen Obsttroßes, nach Fig. 1, 2 und 3 mit Senkboben und schließbarem Dedel versehen.
- 3) Beibengeflechte und Profituger jum Preffen bes Erofies.
- 4) eine M o ft wag e (Sacharometer), welcher burch Grabe bas specifische Sewicht bes frisch gepreßten Mostes, und bamit zugleich annähernd dieser bessen Zudergehalt und die davon abhängige Güte bes Obstweines andeutet. Das specifische Sewicht bes Wassers wird dabei = 1,000 angenommen, und nun ergeben sich an der Scala der Mostwage die Grade, und statt man sagt, das specifische Sewicht des Wostes ist 1,045 oder 1,056, sagt man, der Most wiegt 45 oder 56 Grade.

Bei biesen Mostwägungen tommt es aber 1) fehr auf bie Temperatur an; biefe foll 12—14° R. sein, 2) barauf, bag ber Most noch nicht in weinige Gahrung übergetreten, sonbern noch ganz fuß und frisch ift.

5) Gahripunde (Fig. 4), welche während ber fturmischen Sährung auf die Fässer gestellt werben. In ben obern Raum (a) wird Wasser eingefüllt, um baburch die äußere Luft von dem gahrenden Getrant abzuschließen. Die Rohlensaure kann dann entweichen, ohne daß die atmosphärische Luft zu dem Most gelangt, welcher lettere baber vollständig von derselben abgeschlossen ist.

Bas die Obstsorten betrifft, welche zur Obstmostbereitung sich besonders eignen, so steht sest, daß alle süßsäuerlichen Nepsel, also fast alle Streiflinge, fast alle Reinetten, besonders Borddorfer und Lederäpfel, die meisten Platte und Spikäpfel, viele Schlotteräpfel, Gulderlinge und auch Rosenäpfel einen guten und wohlschmedenden Obstwein geben; besonders geben alle edleren süßweinigen Apfelsorten einen sehr delicaten und besonders weinartigen Obstwein.

Als befonders berühmte Apfelforten, welche einen fehr edlen Moft geben, find zu nennen: alle bie fog. Golbpeppinge, ber Englifche G., ber Deutsche G., Frankling G., Downtong u. a. Beppinge, ber Deltofer Bepping, ferner vorzüglich ber Chelborsborfer unb 3wiebelborsborfer, ferner alle kleineren und mittelgroßen Grauen und Golb=Reinetten, befonbers bie Grauen Reinetten, wie ber Carpentin, bie van Mons Reinette, ber Parkers Bepping, bie Frangofifche graue R. u. a., und von Golbreinetten bie mit eblem fugmeinigem Gefchmad, wie bie Orleans R., Frangof. Golbreinette, Große Caffeler Reinette, Wintergoldparmane. Ginen fehr garten und feinen, aber minber ftarten Obftwein geben befonberg bie Rofenapfel und Fleiner, mogegen bie Streiflinge einen guten, fraftigen, aber meniger eblen und murzigen Obstwein, por allen bie Luiten, bie Matapfel, bie Mehrzahl ber Schlotter= äpfel und Plattapfel, befonbers ber Rleine Langftiel, ber Winter Taffetapfel u. a. liefern.

Die Zahl ber Sorten, welche zur Obstweinbereitung bienen, ist basher sehr groß, und sind bei unserer Obstweinbereitung eigentlich bissher nur die süßen und süßlichen Früchte als nicht gut geeignet ausgesichlossen worden. Allein auch diese liesern im Gemisch mit den an Säure reichen Holzäpfeln immerhin noch ein gutes Getränt, so daß man sagen kann, daß man ohne Ausnahme alle Apselsorten zur Wostsbereitung benutzen kann, wobei aber zu beachten ist, daß die kleineren und mittelgroßen Früchte besser zu Most, die großen besser zum Dörren zu verwenden sind; die kleineren Früchte sind auch schon deßehalb werthvoller zu Obstwein, als die größeren, weil ihr Fruchtsleisch dis in die Mitte hinein würziger und besser schale, während bei den großen Früchten die Fleischparthie um das Kernhaus herum weit weniger schmackhaft ist, als die in der Nähe der Schale, wie dies auch Baltet anführt.

Bas bie Birnen betrifft, fo haben wir hier bem allgemeinen Geichmad nach rein suge, suge mit einer citronenartigen Saure gemischt, fuße mit zimmtartigem ober mustatellerartigem Gewurz, reinfüße und fußberbe, und endlich vorherrichend herbichmedenbe Früchte.

Wenn man nun auch, gleichwie bei ben Aepfeln, alle Sorten Birnen bei richtiger Mischung ber rein sußen ober sußlichen Früchte mit ben sehr herben Holzbirnen ober Mostbirnen von ähnlichem Geschmade zur Obstmostbereitung brauchen kann, so ist es boch Thatsache, baß nur die eigentlichen Mostbirnen, meist kleine Birnsorten mit herbsüßem ober reinherbem, wenig Zuder verrathendem, und sehr zusammenziehendem Geschmad einen wirklich guten und edlen Obstwein zu liesern im Stande sind.

Die eigentlichen bessern Mostbirnen sind sammtlich Früchte, beren Reise vom Ausgang Septbr. bis Ende Oktbr. fällt, meist von rundslicher oder kegelförmiger Gestalt, klein oder kaum mittelgroß, und vom Baum weg absolut ungenießbar, da sie einen sehr starken abstringirens ben Geschmad haben.

In den verschiedenen Theilen der Länder, wo Obstmost bereitet wird, hat man sehr verschiedene Birnsorten, und neigen sich die Meisnungen der Mostproducenten gar oft der Ansicht hin, daß die ihnen bekannten Localsorten die obsolut besten sind. Dies beruht barauf, daß bei den Birnen mehr wie bei den Aepfeln der wichtige Moment der Reise sehr beachtet werden muß, und man durch eigene Beodachtungen erst ganz genau die Eigenthümlickeiten jeder dieser Obstsorten ersorscht hat. Da wo man diese Eigenthümlickeit einer gewissen Sorte genau kennt, bereitet man aus derselben den relativ besten Most, während dieselbe Sorte an andern Orten, wo man diese genauen Beodachtungen noch nicht gemacht hat, nur als mittelgute Sorte gilt.

Von Wostbirnen, welche burch ihren Gehalt an Zuder und an ber nothwendigen Säure zu ben anerkannt besten gehören, und welche 11-13% Juder und 4-4% pro Wille Säure enthalten, zählen wir vorzüglich folgende 12 Sorten:

Die Beilersche Mostbirn, bie Champagner Bratbirn, ben Wilbling von Einsiedel, bie Pomeranzenbirn vom Zabersgau, bie Wolfsbirn, bie Rommelterbirn, bie Bergbirn, bie Behelsbirn, bie Rarchenbirn, bie Pfaffenbirn, bie Gelbe Langsbirn ober Wabelbirn, bie Normannische Epberbirn.

Außerbem giebt es aber noch eine große Zahl von Mostbirnsorten, bie einen sehr guten Most liefern, z.B. bie Lang ftielerbirn, bie Schweizer Wasserbirn, bie Saulibirn, bie Guntershauserbirn, haagens Wilbling, Steinberger Mostbirn, Massel-

bacher Mostbirn, Beliche Bratbirn u. A. Richt zu vergessen sind die Grundirn als früheste, und die Knausbirn als reichs tragendste Wostbirn, obgleich beibe nicht gerade den besten Wost liefern.

Auch bei ben Birnen wird, wie bei ben Aepfeln, eine Mischung ber Sorten nicht selten sehr geliebt; boch sind einzelne Sorten auch rein gemostet, sehr geschätzt, 3. B. die bekaunte Champagner Bratbirn, bie Wabels ober Langbirn, die Pomeranzenbirn vom Zabergau.

In Bezug auf die Reife ber Birnen ist besonders zu beachten, daß ber Zustand der Ueberreife, das Teig= und Weich= oder Mulsig= werden noch nicht eingetreten sein darf, und soll der Birnmost in der Regel alsbald nach dem Mahlen ausgepreßt und eingekellert werden.

Daß im Allgemeinen auf die Standorte ber Bäume auch Bieles in Bezug auf die Gute bes zu gewinnenden Mostes ankommt, ist keine Frage, und man zieht gewöhnlich das Obst von nördlichen und kühlern Abhängen dem von den wärmern Lagen, sowie das Obst von Anhöhen und von Straßen dem Obst aus warmen Thälern und aus Gärten vor, indem jenes einen kräftigen, letteres einen an schleimigen Bestandtheilen reicheren Most liefert, welcher leichter krank und trüb wird, während sich der andere besser hält. Doch beruht dies gar oft auch auf dem bloßen Glauben, und darf nur das Obst aus wärmeren und geschütztern Lagen entsprechend behandelt werden, so gibt dasselbe ebenfalls einen ebenso guten Obstwein, als das aus Gebirgsgegenden, und es scheint der Umstand, daß der Most aus dem eigentlichen süßeren Gartenobst mitunter mehr Reigung zeigt zum Schwerwerden, als der von Straßensobst, zu obiger Ansicht die Veranlassung gegeben zu haben.

Bon weit größerem Werthe ift für die Gute bes Obstweins ber allgemeine Zustand ber Obstbaume in Bezug auf beren Pflege.

Gefunde träftige Bäume, die gehörig ausgeputt sind, beren Kronen den athmosphärischen Ginstüffen — der Luft und dem Licht — volltommen zugänglich sind, welche in ihrem Innern kein Zweiggewirre zeigen, liefern stets auch gesundes und gleichzeitig reifen des kräftiges Obst, welches zu jedem Zwecke vorzüglicher ist, als das von nicht ausgeputzen, kranken und schwachen, oder auch von zu üppig wachsenden Bäumen.

Das hierher gehörige über bie Baumpstege ift genügend erörtert in meiner Rurgen Anleitung zur Obstkultur 2. Aufl. 1869, und in ber Schrift: Lucas=Webicus, bie Lehre vom Obstbau, 4. Aufl. 1869.

Der Grad der Reife des Obstes ist für die Mostbereitung von sehr großer Bedeutung und erheischt dieser Punkt manche Ersahrungen. Dieselbe Obstsorte kann in demselden Jahre vor der Reise, dann während derselben und endlich bei Eintritt der Ueberreise gemostet ganz verschiedene Qualitäten von Obstwein geben.

Im Allgemeinen muß als Regel gelten, daß die Berwendung bes Obstes zu Obstwein bei allen Sorten von kurzerer Haltbarkeit kurz vor dem Eintritt der vollkommenen Fleischreife der zwecksmäßigste Zeitpunkt sei, daß aber die dauerhafteren und später reisenden Sorten (spätes Herbst- und Winterobst) immer erst einige Wochen lagern und badurch in ihrer Reise gefördert werden sollen, ehe dieses Obst gemostet wird.

Nie soll man aber so lange mit bem Wosten warten, bis das Obst vollkommen sleischreif geworden, indem man bei dem Umstand, daß während des Wostgeschäfts die Reise (d. h. die Zuderbildung, durch den Zutritt der Luft) bedeutend gefördert wird, leicht in die Gefahr kommt, daß der Wost schwer und schleimig wird, oder auch gar leicht einen Stich erhält, welche Woste als der Gesundheit nachtheilig bezeichnet werden müssen.

tleber die Mischung von Obstsorten, und die Beimischung von sauern und herben Früchten zu süßen und süßlichem Obste, wurde schon früher gesprochen. Ich führe hier aus dem von Schlipf und mir bearbeiteten, unter des ersteren Namen erschienenen "Nathschlägen zu zweckmäßiger Bereitung des Obstmostes (1853)" folgende, allerdings vorzüglich auf Württemberg Bezug habende Stelle, bezüglich der Mischung der Obstsorten an (p. 10.) (Bergl. auch Lucas Obstbenützung pag. 184.)

"Wostobstsorten, die Neigung zum Schwer- ober Zähewerden im Fasse und Blauwerden des Wostes im Glase haben, wie dieß bei allen süßen und herbsüßen, weichteigenden Birnen, z. B. der Knausdirne, Palmischirne, Schneiderbirne, Wasserbirne 2c. der Fall ist, mussen mit weinsäuerlichen Aepfeln oder rauhen Birnen gemischt werden. In dieser Beziehung sindet man auf den Fildern solgende erfahrungsgemäß passende Wischungsverhältnisse angewandt:

- 1/2 Knausbirnen und 1/2 Wolfsbirnen.
- 1/3 Palmischbirnen, 1/3 Langstielerin und 1/3 Harigel.
- 1/4 Palmischbirnen und 3/4 noch grüne Knausbirnen.
- ¹/₂ Palmischbirnen ober Knausbirnen u. dergl. und ¹/₂ Luikenapfel ober Golbparmanen, Fleiner 2c.

Auch eine Zumischung von geringen rothen Beinen, sowie ein Bu-

fat ber Treber von Trollinger (Frankenthaler) Trauben, und zwar 1 Simri ober Imi auf 1 Eimer bes genannten Birnmoftes, gibt ein helles, gutes und haltbares Getranke.

Obstsorten, die ersahrungsgemäß einen trüben Most geben, mussen mit solchen Sorten gemengt werden, die bei richtiger Behandlung einen hellen Wost liefern, wie z. B. mit Champagner Bratbirnen, Wolfsbirnen, Wildling von Einstebel, Wadelbirnen, Matäpseln, Luiken, Leberäpseln 2c. Die Aechte (Champagner) Bratbirne und die Wolfsbirne haben die Eigenschaft, daß sie bei sachgemäßer Mischung mit andern Mostobstsorten die Trübung des Mostes niederschlagen, und auf diese Art dienen sie als Schönungs- oder Klärungsmittel. Dies bewirkt der reiche Sehalt dieser Sorten an Gerbstoff, den alle sehr herben Birnen haben, weßhalb alle solche zu dem gleichen Zweck gebraucht werden können. Aus diesem Grunde sindet man auch häusig solgendes Mischungsverhältniß angewandt: 1/4 Bratbirnen und 2/4 versschiedenerlei Aepfel und Birnen.

ì

:

Ų.

IJ.

Ď.

il.

ic

1

ei .

1

iji.

en:

ji.

ıfc

in i

Obstmostsorten, die im Geschmad sehr süß und fade sind, wie dies bei vielen unsere Birnen, bei den Süßäpfeln und besonders auch bei fast allem Frühobst der Fall ist, mussen mit weinsäuerlichen Aepfeln, 3. B. mit Luiten, Fleinern, Bohnäpfeln, Casseler-Reinetten, Weinäpfeln 2c. gemischt werden. So liefern 1/2 Süßäpfel oder Birnen und 1/2 Luiten u. dergl. einen hellen, beliebten und haltbaren Most.

Beabsichtigt man ben Most früher, also schon im ersten halben Jahre, zu benützen, so sonbere man bas süße Wostobst von bem sauern und rauhen und mähle hiezu alles Frühobst; an Birnen besonders die Grundirnen, Knausdirnen, Palmischbirnen, Schneiberbirnen, frühe Wasserbirnen 2c., ferner alles Abfallobst, welches letztere aber mehrete Tage der Lagerreise unterworfen werden muß. Stehen reiche Obsterziräge in Aussicht, so beachte man die gleiche Sonderung, und benütze alle säuerlichen und ditteren Aepsel zur Bereitung eines Mostes, der sich 3-4 Jahre und noch länger hält, und bessen Werth mit der Zeit steigt.

Eine Mischung von sehr vielen verschiedenen Mostobstsorten findet bei den Landleuten häusigen Beisall. In dieser Beziehung findet das Abfallobst vor der eigentlichen Obsterndte in Hohenheim einen schnellen Absah und wird auch sehr gut bezahlt. Dasselbe besteht öfters aus 50 bis 100 und noch mehr verschiedenen Obstarten. Dieses Obst ist hinsichtlich seiner Baum- und Lagerreise öfters sehr verschieden und es scheint, daß die sehlerhaften Eigenschaften einzelner Obstsorten durch die

entgegengesetzten anberer ausgeglichen werben. Bielleicht burfte auch ber Grund in der Lagerreise dieses Absallobstes zu suchen sein, welches diters 8—14 Tage lang angesammelt, und dann erst bei größeren Quantitäten verkauft wird. Der daraus gewonnene Most wird geschätzt, und es ist alle Jahre eine starke Rachsrage nach solchem Obste, woran aber auch der billigere Preis Ursache ist und der Umstand, daß zu dieser Zeit oft die Vorräthe an altem Most ganz erschöpft sind."

Was nun die Borbereitung des Obstes zum Mosten betrifft, so ist sorgfältiges Auslesen bes angefaulten Obstes, Entsernen von Laub, Stroh, Steinen und Schmut aller Art und sorgfältiges Baschen bes Mostobstes bringend zu empfehlen. Je sorgfältiger man sich bemüht, nur reines und gesundes Obst zu verwenden, um so reiner und besser wird der Geschmack des Obstweins sein, und um so größer die Haltbarkeit desselben.

Sehr forgfältiges Abwaschen und Reinigen sammtlicher Gerath ich aften, welche zur Mostbereitung bienen, hat sowohl vor bem Gebrauch, als auch nach jedesmaliger Benutung zu geschehen, sofern bas Wostgeschäft ausgesett ober ganz geschlossen wirb, und ist zum Abwaschen, um ber Säurebilbung in Holz entgegenzuwirken, eine gute Lauge zu nehmen.

Mancher Most wird burch mäßigen Wasserzusatz bei dem Mahlen nicht nur nicht verschlechtert, sondern sogar verbessert. Dies besonders in warmen und trocknen Herbsten. Das Quantum Wasser darf aber, wenn der Most nicht an Qualität verlieren soll, höchstens zu 50 % Obst 6—8 & Wasser betragen (zu 1 Sri. 1 Maas Wasser Württ. Maas.) Birnen können im Allgemeinen etwas mehr Wasserzusatz etragen als Aepfel.

Wenn angeführt wurbe, baß burch einen mäßigen Bafferzusah bie Qualität bes Mostes erhöht werben könne, so erklärt sich bies baraus, baß bei manchen Sorten, z. B. Golbparmänen, eine solche Berbünnung bes Saftes burch Wasser zur Niederschlagung ber in zu reichem Grabe vorhandenen schleimigen Bestandtheile, und zu einer vollskommenen Gährung wesentlich beiträgt, wie dann auch der Wasserzusah dazu nützt, den Zellinhalt löslicher zu machen, und dadurch bei dem Pressen nicht nur mehr, sondern auch einen zuderreicheren Saft zu exhalten.

Das Mahlen bes Obstes auf ber Obstmahlmühle ist eine sehr einfache und mechanische Arbeit, über bie nur soviel zu sagen ist, daß man sehr achtsam sein muß, daß kein Stein, der die steinernen

Walzen bebeutend beschäbigen könnte, mit in die Muhle komme, und ebenso auch Stroh, Laub, Blätter, welche die Walzen verstopfen, entfernt gehalten werben muffen.

Die meisten Obstmuhlen haben Einrichtungen zum Dichter= ober Weiterstellen ber quetschenben Walzen. Wir mussen constatiren, baß bas bloße starte Zerquetschen bes Obstes besser ist, als bas zu Brei Mahlen ober Zerreiben besselben, und baß eine Franksurter Obstmuhle jedenfalls ein besserse ebleres Getrank liefert, welches mehr ben weinartigen als den specifischen Obstgeschmad zeigt, als ein auf einer Reibmaschine zerriebenes und ganz sein zermalmtes Obst. Das Obst soll in gepreßten und zerrissenen Fetzen aus der Obstmuhle kommen, nicht als Brei.

Die Geminnung bes Obstmostes aus bem gemahlenen Obst= brei (Troß) kann auf zweierlei Beise geschehen, entweber burch Ablassen von bemselben mittelft ber Gahrbutten ober burch bas Auspressen.

Bei ber französischen Siberbereitung hat Houchecorne (siehe pag. 11) bie Methobe bes Ablassens aus ben Butten mittelft eines Zapfens, welcher im Boben berfelben sich befindet (wie es bei bem Traubenwein üblich) empfohlen, und auch Singlerühmt bie Erfolge bieses Berfahrens.

Benn wir die von Single vielfach empfohlenen Gahrbutten mit Senkboben und verschlossenem Dedel besitzen ober einrichten, so ist ber Gewinnung eines eblen Obstweins in ber That, gegenüber bem gewöhnslichen Pregversahren, ein großer Borschub geleistet.

In ber 2. Ausgabe von Schlipfs Rathschlägen, welche nach Schlipfs Tobe von Schule und Konzelmann in hohenheim 1860 bears beitet wurde, ist pag. 18 u. 19 ebenfalls dieses Berfahren empfohlen, und heißt es bort:

"In neuerer Zeit wurde die für die Weingahrung sehr zwedmäßig eingerichtete Gahrbutte mit durchlöchertem Sentboben und verschließsbarem Deckel, von der eine Zeichnung in dem württemb. Landestalender 1858 aufgenommen wurde, auch zur Wostgahrung und zwar für alle Obstforten mit eben so gunftigen Erfolgen wie bei dem Traubenwein benützt.

Bu einer Gahrbutte tann auch jebe Art von Stanben ober ein auf ben hintern Boben gestelltes Faß, an bem ber vorbere Boben aus- gehoben und als Dedel verwendet wird, benutt werben. (Bergl pag. 29.)

Eine solche Gahrbutte wird wie gewöhnlich bis auf 4—6" vom Rande mit dem gemahlenen Troß gefüllt und der Senkboden aufgelegt und befestigt; sofort wird der Deckel-möglichst luftbicht auf den Rand gelegt und auf denselben ein Gahrrohr eingesetzt.

Sobald die fturmische Gahrung beginnt, steigt ber Doft über ben Troß und burch ben Gentboben und bilbet eine Dede über bem letzteren.

Dieses Verfahren hat vor ber in ber Maingegend 2c. üblichen Methode bes Aufnehmenlassens bes Wostes bei vollem Luftzutritt, ben Borzug, daß

- 1) dem Troß seine Raturfarbe erhalten bleibt, was für die Farbe bes Wostes von guter Wirkung ift,
- 2) baß bas Aroma vollständiger aus der Haut und den Kernen gezogen wird, als aus dem sonst über der Flussigkeit stehenden Troß, welcher, wenn er sich längere Zeit gehoben hat, wenig mehr in Bersbindung mit der Flüssigkeit ist,
- 3) ist ber Druck (ausgepreßte Wost), ber bem Borlaß wegen ber Haltbarkeit bes Wostes gut ansteht, bis auf ben letzten Tropsen vollstommen brauchbar, weil ber unter bem Senkboben gehaltene Troß weber Säure noch Schimmel ober einen üblen Geruch annimmt, und
 - 4) wird der Most eher noch stärker entschleimt, als an dem gehobenen Troß bei offener Gährung, indem sich der Schleim bei geschlossener Gährung am Rande des untern Bodens ansammelt und bald eine sestere Wasse (Hese) bildet, die sich beim Ablassen oder dem Auspressen nicht mehr verdindet und wenn sie auch mit dem Most aus der Bütte oder der Presse heraus läuft, sich alsbald wieder niederset.

Einen weiteren Vortheil gewährt eine solche Wostgahrbutte, gleich wie die Weingahrbutte, baß die ganze Musse (Troß und Most) längere Zeit darin aufbewahrt werben kann, ohne daß das Getränke Schaben nimmt, was für den Fall, daß es an Fässern sehlt, oder daß man nicht bald genug auf die Presse kann, willtommen sein wird."

Hauchecorne nimmt als Zeitperiode, während der sich der Troß in der Butte befindet, nur 12 Stunden an; dies ist schwer begreiflich, indem sich so schnell nicht die Treber heben und der Saft sich absondert. Es erfolgt diese Trennung der Treber vom Saft gewöhnlich bei warmer Witterung nach 3, 4 Tagen, und nach 6—8 Tagen bei kühler Witterung. Hierbei hebt die Flüssigkeit die Treber, und diese bilden dann eine hautartige Decke. In diesem Falle würden dieselben aber sehr balb sauer werden, wenn sie mit der Luft in Berührung kamen. Dies verhütet der die Treber nieder haltende Senkboben und der Deckel der Gährbütte, welcher die Luft abschließt.

In biesen Deckel wird ein gekrummtes Rohr von Glas ober von gut verzinntem Beißblech eingesett, bessen eines Ende einige Boll in die Butte, boch nicht in die gahrende Flussgett) hineinreicht, wahrend

bas anbere in ein Gefchirr mit Waffer einmunbet, welches auf bie Butte geftellt wirb.

Die sich in großer Menge entwidelnbe Kohlensaure entweicht burch biese Röhre, mahrend bas Wasser verhindert, daß die außere Luft in die Butte eindringen kann.

Diese Methobe ber Cibergewinnung ift burchaus zu empfehlen, und liefert einen fehr rein schweckenben, guten und gesunden Obstwein.

Die Treber werben nach bem Ablassen bes Saftes ausgepreßt, und ber baburch gewonnene Saft mit bem ersterhaltenen gemischt, ober auch allein eingekellert.

Bei biefer Behandlung bes Obstweins bilben sich spater weit weniger Sefentheile, ba bie meisten berfelben in bem Troß zurudbleiben.

Die andere gewöhnliche Art ber Gewinnung bes Obstweins aus bem Eroß ist die des Auspressens. Hierüber ist nur zu bemerken, daß der zuerst ablausende Wost nicht der beste ift, wie man denken möchte, sondern der bei mäßigem Druck gewonnene erst recht suß und würzig schmeckt. Je stärker und länger dann aber der Eroß gepreßt wird, um so mehr herbe und den specifischen Obstgeschwack (Schalengeschmach) zeigende Säste kommen in den Wost, wosdurch derselbe zwar meistens an Haltbarkeit gewinnt, aber an Lieblichskeit verliert, wenigstens für das erste Jahr.

Will man baher einen Most für ben eigenen Tischgebrauch ober für ben Handel gewinnen, so ist ein mäßiges und nicht zu lange fortgesetes Pressen zu empfehlen.

Der hierbei zurückleibenbe nicht zu stark ausgepreßte Troß wird bann mit Wasser gemischt, nochmals durchgemahlen, und giebt nach 12stündigem Stehen einen guten Nachmost, welcher als Haus- und Arbeitstrank durchaus werthvoll ist. Selbstverständlich barf der Wasserzusah nur so weit gehen, daß der Troß gut durchseuchtet wird, wozu etwa zu dem Troß non 1 Etr. Obst 20—25 & Wasser nöthig sind.

Während ber durch die Methode des Ablassens gewonnene Moft ben größten Theil seiner stürmischen Gährung bereits in der Bütte durchgemacht und bei demselben nach dem Einfüllen in die Fässer nur eine weit schwächere Nachgährung eintritt, beginnt der auf gewöhnliche Weise ausgepreßte Wost in den ersten Tagen nach dem Einfüllen in die Fässer seine stürmische Gährung.

Es ist hier sehr zweckmäßig, die Fässer bis auf einen kleinen Raum voll zu füllen und bann einen Gährspunden (Fig 4) aufzusetzen. Bei der fturmischen Gährung werben eine Anzahl feiner Trebertheile, die mit in den

Most gekommen sind, in ber Schale bes Spunds ausgeworfen, mahrend sich die übrigen meistens zu Boben setzen, und die sich reichlich bilbende Hefe am Boben ber Fasser erzeugen, beziehungsweise vermehren. Nachsbem die starte Entwicklung von Kohlensaure aufgehört hat, werden die Fasser erst leicht zugespundet, nachdem man dieselben fast ganz spunds voll gemacht hat, und erst später wird ber Spund sest eingeschlagen.

Man kann übrigens auch, was aus Rudficht ber Reinlichkeit ber Gahrlocale nicht unwichtig ift, bie Fässer nicht so weit füllen, baß bie Treber ausgeworfen werben können; in biesem Fall setzen sie fich alls mählig auf bem Boben bes Fasses nieber.

Gine fehr michtige Arbeit zur guten Erhaltung bes Obstmoftes ift nun bie balbige Entfernung ber für benselben ganz nutlofen hefe, welche fich am Boben ber Käffer abgelagert hat.

Das von E. Baltet pag. 12 empfohlene Ablassen bes Mostes alsbalb nach ber Beenbigung ber stürmischen Gährung ist ein burchaus rationelles und fehr empfehlenswerthes Verfahren. Ein hiesiger Deconom und Gastwirth machte in bieser Hinsicht vor mehreren Jahren folgenbe gunftige Ersahrung.

Derselbe war burch einen Umzug genöthigt, zu Martini, Anfang Rovember seine seitherige Wohnung zu verlassen, und es mußte bemszusolge auch ber in großen Lagerfässern in ben Kellern liegende Most transportirt werben. Dies ließ sich nicht anders bewerkstelligen, als durch Ausfüllen in Neinere Fässer, wobei selbstverständlich ein Ablassen von ber Hefe stattsand.

Diefer Most hielt sich 5 Jahre vortrefflich, erhielt eine fehr schone Farbe, und einen Wohlgeschmad, wie er nur zu munschen, so baß ber betreffenbe Landwirth seither fast immer ben Most alsbalb nach ber fturmischen Gahrung abzog, und baburch stell fehr gute Resultate erzielte.

Da man mehr jungere Mofte liebt, fo werben nur felten bie Obstmofte in Burttemberg über 3 Jahre aufbewahrt, obicon es nachs zuweisen ift, bag fich manche über 10 Jahre volltommen gut erhalten laffen.

Geschieht das erwähnte erste Abziehen balb . nach ber stürmischen Gabrung gut und forgfältig, so ist ein weiteres Ablassen im folgenben Frühjahre nicht nothwendig, allein burchaus bem Wost nicht nachtheilig, wenn baffelbe mit Umsicht und in gehöriger Ordnung geschieht.

Bei auf gewöhnliche Beife behandeltem Moft follte immer bie Sefe im Fruhjahr burd Ablaffen entfernt werben.

Wenn man bagegen einwenbet, bag ber Moft nach bem Ablaffen öfter umftebe, fo trifft biefer Borwurf nur ichmache und ftart gewässerte ge-

ringe Mofte, von benen wir hier nicht zu reben haben, welche allerbings bie Berührung mit ber Luft nicht gut ertragen tonnen.

Daß ein Keller, ber tuhl und luftig ift, besser für die Erhaltung des Obstweins taugt als ein warmer und dumpfiger, ist leicht verständlich. Bor allem sind aber faulende Substanzen, die sich im Keller besinden ober start riechende Stoffe wie Sauerkraut, auch alle leicht verwesende Stoffe wie Kohlgewächse und bergleichen entfernt zu halten, wenn der Most nicht leiden soll.

Die Behanblung ber Fässer, bas Reinigen berselben, Ginschwefeln u. s. w geschieht ganz wie bei ben Traubenweinen und barf
als bekannt vorausgeset werben. Bei bem Schwefeln berselben ist zu
beachten, baß vor bem Ginfüllen bes Mostes in bie mit Schwefel eingebrannten Fässer, bie letteren mit warmem Wasser gut ausgeschwenkt
werben und bann erst ber Wost eingefüllt wirb. Anbernfalls erhält
man ein Getränte, welches leicht Kopfschwerz erzeugt.

Wir haben nun noch von ben Mitteln zur Berbefferung bes Obsimoftes und zur Berbinberung ober Hebung von Kranks beiten beffelben zu fprechen.

Eines ber wichtigsten Verbesserungsmittel ift ber Zusat von Zuder bei ber stürmischen Gährung, und bie burch Entziehung von Luft und Wärme herbeigesührte Unterbrechung ber ersteren. Durch letteres Versahren erhält man bie moussirenben Woste, wozu sich besonders die Moste mancher Birnsorten, z. B. die Champagner Bratbirn, die Pommeranzenbirn vom Zabergau, die Weilersche Wostbirn, der Wildling von Einsiedel, ganz vorzüglich eignen. Man erzielt badurch, besonders wenn der Wost in Flaschen gefüllt, gut verkorkt, und nach Art des Champagners gedunden und horizontal gelegt wird, ein sehr angemehmes und auch den Champagnersorten überaus ähnliches, edles Gestränk, welches als Delicatesse betrachtet wird.

Anstatt bes Zusates von gewöhnlichem Zuder empsiehlt sich bie pag. 17 erwähnte Zugabe von 1 Löffel Zudersprup per Flasche ganz besonders. Der Zuder ift auch sonst, bei seuchten Jahrgangen ein sehr schähderes Berbesserungsmittel bes Mostes; allein nicht immer bient er allein bazu, oft sehlt es bem Most an Säure, und hier leistet ber rohe Weinstein, welcher entweber in Wasser aufgelöst, bem Moste beigemischt ober in Sädchen in die Fässer hinein gehängt wird, ganz ausgezeichnete Dienste. Erübe und schwache Moste sind sehr oft kon blos durch diesen Zusat zu guten und angenehmen Gestränken umgewandelt worden. Anstatt des Weinsteinst kann man auch

bie Treber von Trollingern, Elevnern ober anbern blauen Trauben, welche in ihren Schalen noch Gerbfäure und Weinsteinsäure enthalten, bem Wost bei ber stürmischen Sährung zusügen, und wird baburch eine schöne hellrothe Farbe, Glanz, weinartiger Geschmad und Haltbarkeit erzielt.

Diese Treber werben nach ber fturmischen Gahrung bei bem oben empfohlenen balbigen Abziehen bes Mostes wieber entfernt.

Ein brittes sehr wichtiges Besserungsmittel für Moste, benen es zwar nicht an Zuder, aber an Säure, welche ihnen sowohl zum Wohlgeschmad als zur Haltbarkeit nöthig ist, sehlt, ist die Beimischung gerbstoffreicher Früchte ober ber Säste berselben. Diese vershindern ober heben zugleich die Krankheit des Mostes, die man Blausober Schwarzwerden nennt. Der in Gläser eingeschenkte Most wird hier, indem sich ein dunkles Pigment dei Berührung mit der Luft bildet, blaulich grau, und ist in diesem Zustand sehr unappetitlich zu trinken, wenn er auch nicht gerade schlechter schweckt.

Es können biese gerbstoffreichen Zusätze bestehen, theils in getrockneten gerbstoffreichen Früchten, welche in die Mostfässer geschüttet werden, theils in Flüssigkeiten, die sehr gerbsäurereich sind, die dem kranken Most beigemischt werden.

Alls solche Früchte, welche getrocknet zu obigem Zweck in ben Moft gethan werben, find zu nennen: getrocknete Schlehen, Mispeln, Speierslinge, auch geborrte Holzbirnen und Heibelbeeren; es sind auch mit Ersolg schon Apfelschnige (von saurem Obste) zugefügt worben. (Vergl. Mustr. Monatsheft für Pomol. 1869.)

Alle biese Mittel bienen bazu, ben in bem Most vorhandenen Schleim, ber ihn gewöhnlich auch trub macht, niederzuschlagen, und bieselben machen solche trübe Moste meistens balb wieder glanzhell.

Flüffigteiten, welche biefe Gigenschaften haben, finb:

- 1) zunächst junge Moste (vom letten Jahre) von sehr herben Birnsorten, besonders von der Wolfsbirn. Ein 10 Theil des Quantums solchen Wostes als Zusat, klärt und bessert die zähe gewordenen und blau werdenden Woste gewöhnlich ganz vollskommen;
- 2) starte Abtochungen von grünem ober schwarzem Thee; man schüttet biese (kalt) in ben Most, und ermittelt an einem Bersuch in einem Trinkglas bie erforberliche Menge zur vollkommenen Klärung. 5 % Abtochung, wozu 1/2 % Thee genommen wurde, klärte einen Eimer (2 Ohm) Most, ber begann zähe zu werden, sehr gut.

Wenn bei kalter Witterung im herbst, und besonders bei versspätetem Mosten oder bei zu kuhlem Kellerraum die stürmische Gährung nicht gehörig eintritt, hilft eine totale Erwärmung des Mostes. Dies geschieht dadurch, daß man 1/4 des Mostquantums start erwärmt, etwas eingekocht und dabei abschäumt, und die heiße Masse dann in den Most eingeschüttet wird; hierauf erfolgt bald eine erneute Gährung.

Ein anderes, sehr gutes Mittel, die Gahrung zu forbern, wenn es an einem Ferment zur Ernährung ber Gahrungspilze fehlt, besteht barin, baß man frische Hefe mit etwas Honig und Wehl vermischt und biese Masse, erwärmt, in einem lodern Beutelchen in ben Most hineinhangt.

Daß bie gewöhnlichen Schönungsmittel bes Weins auch bei bem Most angewendet werden können, ist selbstverständlich, allein man hat hier weit billigere und einfachere Wethoden, wie dies aus dem Borbersacanaenen hervorgeht.

Ein Most-Zusat, welcher in einigen Gegenden Württembergs, wo die Keller nicht kühl und tief genug gegraben werden können, bessonders auf dem Lande üblich ist, ist das Salz. Man giebt zu 1 Eimer (= 2 Ohm) Obstmost gewöhnlich 1 % Salz. Eine Bersbesserung des Mostes kann das Salz, welches sich bekanntlich in Weinsgeist nicht, dagegen in Wasser löst, nicht bewirken; es kann nur als die Bildung der Essiggährung verhindernd betrachtet werden, und ist also da am Platz, wo man einen Stich des Wostes, ein Zähes und Schwerwerden befürchtet. Ansangs hat der Most allerdings danach ein salzigen Beigeschmach, welcher sich aber mit dem Ablassen verliert. Es dient das Salz demnach nur zur Verlangsamung der chemischen Processe, in deren Verlauf Wost in schlechten Kellern gewöhnlich sonst früher krank und sauer werden würde.

Eine nicht selten vorkommende Krankheit bes Mostes ist bas Kanigwerden. Der Kan ist ein Pilz, der sich namentlich bilbet, wenn der Most in halbleeren Fässern liegt und dadurch mit der Lust in Berührung tritt. Man hat kein anderes Mittel den Most von diesen oben schwimmenden Pilz zu befreien als ihn durch ein reines Tuch durchzussiltriren oder den Kan durch sehr langsames Abgießen, da derselbe oben auf schwimmt, zu entsernen. Regelmäßiges Aufstüllen der Fässer sichert am besten gegen diese Kanbildung.

VIII. Sosien der Serstellung von einem Württemb. Eimer = zwei Ohm Obffwein.

Man bedarf bazu durchschnittlich 21 Simri & 331/2 8 bis 40 8 also 6-8 Ctr. Obft. Der Centner Moftobft ift im Durchschnitt ber letten Jahre auf 1 Thaler getommen, bemnach als Durchichnitt 7 Etr. 7 Thaler = 12 fl. 15 tr.

Die Roften bes Moftens betragen, wenn man auf gemietheten Maschinen arbeitet, gewöhnlich per 2 Ohm 2 fl. — fr. Die Reller- u. Fagmiethe kann berechnet werben per 20hm 1 fl. 45 tr. 16 ft. — fr.

Demnach kommt ber Württemb. Eimer auf 16 fl. und in obstarmen Jahren und bei werthvollen Obstforten auch auf 17 ft. 30 fr. = 10 Thaler.

Der Raufpreis ift per Gimer meiftens 21 fl. - 28 fl. und fogar

bis 35 fl., also 12 bis 20 Thaler.

Angenommen ber Eimer koftet 10 Thaler, so erhalt man bafür circa 360 Flaschen (à 2 Schoppen) Most à 23/4 fr., also zu 1 Sgr. bie Klafde guten Obftwein.

Aus biefem ergibt fic, bag ber Obstmoft auch bas billigfte und nicht bloß bas zuträglichfte geiftige Setrant für bie arbeitenbe Bevolkerung ift.

IX. Erklärung der Abbildungen.

Rig. 1 eine Gahrbutte im Durchschnitt mit Gentboben a. und Sahnen zum Ablaffen bes Moftes c. und mit einen Dedel b. geichloffen, d. ift ein Seiher aus Bintblech. Bergl. pag. 29 und 30.

Ria. 2 bie Gahrbutte von oben betrachtet ohne Dedel; ber Gentboben ericeint in feiner gangen einfachen Ginrichtung (vergl. pag. 30), a. find bie Latten, welche burch 2 Rahmenfchentel b. b. gufammenge= balten werben; c. ift ber Stiel eines Zapfens jum Ablaffen bes Moftes.

Ria. 3 zeigt ben Dedel, halbirt; in ben Aussichnitt kommt ein Rapfen, wenn man ben Saft burch ben Boben und nicht feitlich ab-Laffen will. Der Zapfen reicht von oben bis in ben Boben ber Butte. (Fig. 2, c.)

Fig. 4 ein Gährspund von gebranntem Thon. Das Gefäß Nr. 1, aus Steingut hergestellt, wird einsach durch drehende Bewegung in die Spundöffnung des Fasses a. a. gedracht, wie dies in der Zeichnung ersichtlich ist. Ein separates Gefäß (b.), ähnlich einem gewöhnlichen Trinkglas, wird über die Spundenverlängerung gestürzt und sodann Wasser eingefüllt (e. e.). Innerhalb des umgestürzten Gefässes d. wird ein Luftraum bleiben, das Wasser nach dem Hauptgefäß vordrängend. — Wenn sich nun in dem Faß Kohlensäuregaß entwickelt und solches einen gewissen Druck ausübt, so wird dasselbe die Spunderöhre d. passiren und da in das Wasser gelangen, wo der umgestürzte Becher auf dem Boden des Hauptgefässes aussteht; einige Einschnitte in den Rand des Bechers erleichtern das gleichmäßige Ausströmen und bedingen hierdurch den selten Stand desselben, durch das Wasser e. e. gelangt die Kohlensäure in die Luft. (pag. 32.)

Fig. 5 Frankfurter Obftmahlmuhle; Inneres ber Maschine, d. d. find bie beiben rauhen Mahlsteine, welche bas Obst zerquetschen, nachbem bie Zähne o. ber oberen Balze basselbe vorher zerriffen haben.

Fig. 6 ist die Seitenansicht ber Frankfurter Obstmahlmuble. 1/12 nat. Gr. (pag. 31.)

Fig. 7 bieselbe im Profil bargestellt; bei beiben Zeichnungen ift a. ein trichtersörmiger Kasten, in welchen bas Obst geschüttet wirb, b. sind die Griffe und Hebel, mittelst beren an beiben Seiten gestrieben wird und die Walzen in Bewegung gesett werden, c. ist das Schwungrad der Maschine, d. d. sind 2 Kammraber, welche die beiden Walzen (Steine) gegen einander bewegen, e. ist das Rad, welches die obere mit Zähnen versehene Walze bewegt, welche das Obst zerreist, f. ist ein aus Brettern gebildeter länglicher Trichter, welcher den Obstbrei in g. die untenstehenden Batte hineinleitet, h. h. sind 4 Holzspfosten, die die ganze Maschine tragen.

Fig. 8 ift bie frangofische Obst = und Beinpresse. Bir entnehmen die Beschreibung bem Mostbuchlein von Gut in Langenthal pag. 31 u. 32:

"Ein startes, rundes Biet von Gußeisen liegt auf einem gußeisernen Fußgestelle. Am Rande ist das Biet mit einer tiefen und breiten Rinne zum Abstuß des Mostes versehen. Der Preßtasten ist rund, faßähnlich und besteht aus schmalen, starten Dauben, die an 2—4 starte eiserne Reise angenietet oder angeschraubt sind. Die Dauben stehen etwa 2 Linien von einander ab, so daß durch die Spalten rings herum der Most leichten und ungehinderten Abstuß hat. Der Kasten

hat etwas weniger Durchmeffer, als bie Rinne bes Bietes und fteht auf biesem gang frei. Als Boben werben mit einander verbundene ichmale Brettchen, die mit Abflugrinnen verseben find, hineingelegt. Die eiserne Schraube erhebt fich in ber Mitte bes Bietes und bes Raftens und die Mutter, welche fich ju oberft befindet, tann von hand leicht auf= und abwarts gebreht werben. Ift ber Raften gefüllt, fo legt man über ben Eroß einen Dedel von tannenen Brettern, auf biefe ftarte holgftude und endlich zieht man bie Schraubenmutter an. fcieht bies auch nur leicht, fo hat man boch bie Freude, gange Strome von Moft hervorquellen zu feben. Sobalb fich bie Mutter nicht mehr breben läßt, fo geht es an bie Schraube und bie Mutter bleibt feft Die Schraube geht nämlich burch bas Pregbett hinab und ift mit einem Reil in einem eifernen Rammrab, bas unterhalb bes Bettes fich finbet, befestigt. Diefes Kammrab wirb mit ber Schraube burch ein Getriebe in Bewegung gefest. Dabei ift bie Uebersetzung fo bebeutend (bei ben größern Breffen ift fie boppelt), bag ein einziger Mann zum vollständigen Auspressen genügt. Sobalb bas Bressen beenbigt ift, wird ber Preffasten in zwei Theilen außeinander genommen und bie trodenen Trefter, bie als halb geborrt erscheinen, werben entfernt.

Die großen Vorzüge bieser Presse fasse ich in folgenden Satzen zusammen:

- 1. Die frangösische Wein= und Mostpresse ist sehr solid und erfordert höchst selten Reparaturen.
- 2. Durch sie lassen sich die Trefter so volltommen auspressen, daß in kurzer Zeit der Wehrertrag an Wost die Presse vollständig bezahlt.
 - 3. Diefe Presse rinnt niemals und es geht also kein Most verloren.
 - 4. Bu ihrer Bebienung genugt ein einziger Mann.
- 5. Sie läßt sich schnell und leicht auseinander nehmen und zusammensetzen und man kann dieselbe gut und mit geringer Mühe reinigen, was bei der Mostbereitung nicht hoch genug angeschlagen werden kann.
 - 6. Sie ift verhältnigmäßig billig.
- 7. Sie verschlägt wenig Plat und kann in ber Kleinften Ede auf= gestellt und nach bem Gebrauche wieber weg genommen werben."
- "Die beschriebene Presse wird von B. Roy und Comp. in Bivis in 6 Nummern versertigt und sie kann aus diesem bekannten Stablissemente für 450—1850 Fr. bezogen werden. Für das erste Jahr

wirb vollständig Garantie geleistet. Mit der kleinsten Presse ist es einem einzigen Manne leicht möglich, in einem Tage 10 Saum Most (1 Saum = 100 Maas & 4 Schoppen, 1 Schoppen = 1 Pfb. Wasser) und auf der größsten Sorte dieser Presse das zehnsache Quantum zu bereiten."

Auch Kohler rubmt in seiner vortrefflichen Schrift "Der Beinftod und ber Bein" 1869 biese Presse gang besonders.

Fig. 9 ftellt eine neue verticale Obft=unb Beinpreffe mit 4facher Ueberfetung im Aufriß bar. Diefelbe tann burch einen Mann bebient werben. Die Ueberfetung ift fo eingerichtet, bag ber Drehgriff p. an 3 verschiebenen Bolgen r., s. und si, welch' letterer hinter bem erften s. liegt, angestedt werben tann, auf welchen 3 verfciebene Betriebe von ungleicher Bahnegahl figen, und von benen bie beiben Bolgen mit ben Heinern Getrieben burch ein bloges Schieben ber Bolgen ausgerudt werben tonnen. Stede ich ben Drebling p. an ben Bolgen r. und rude s, und s. aus, fo erzeuge ich burch bie brebenbe Bewegung bes Drehlings bie größte Gefdminbigteit fur bas Sinaufund Berabgeben bes Prefflopes o., weil bie beiben fleinern Getriebe an ben Bolgen s. und s. ausgerudt finb. Geht nun bas Preffen fcmerer, fo rude ich ben Bolgen s. ein und bringe ben Drehling p. an s., fo erzeuge ich fur ben Auf- und Abgang bes Prefflotes eine Tleinere Gefcminbigkeit als bie porbergebenbe. Unb geht nun bas Preffen mieber zu fcmer, fo rude ich s. aus und fciebe s, ein, auf welchem Bolgen noch ein fleineres Getriebe fist, mit welchem abermals eine tleinere Gefdwindigteit erzeugt, aber eine besto größere Rraftentwidlung bewerkftelligt wirb. Die Spinbel ift in einen Stein a. a. ein= gegoffen und ber Raften b. b. von burchlöchertem Gifenblech.

Die zu pressende Masse wird gewöhnlich mit einem eisernen Stichel aufgelockert, 1 und 2 mal und ist bann ber Troß vollständig ausgebrückt, so schlägt man die Kloben q. q. in die Hohe, hangt sie in die Haten x. x. ein, und hebt mit dem Bewegungsmechanismus den ganzen Preßkasten in die Höhe, daß der ausgedrückte Treber unten herausgenommen werden kann. Diese Presse zeichnet sich daburch aus, daß sie wenig Raum einnimmt und durch 1 Mann bedient werden kann und kostet bei Mechanikus Kohllössel in Reutlingen 200 fl.

Fig. 10 und 11 stellen einen holzernen, aus 2 Theilen bestehens ben Preßkasten bar, ber aus ben 3 eisernen Ringen v. v. v. besteht und an welche eichene Latten so angenietet sind, daß zwischen je 2 Latten ein leerer Raum von $1^{1}/_{2}$ —2 Linien bleibt, burch welche ber Wost heraus- und abläuft.

Fig. 12 Berticale Obstpresse mit vieredigem holzernem Kasten, bargestellt in Fig. 12 im Aufriß und in Fig. 13 im Grundr Es ist dieß eine der einsachsten und am häufigsten angewendeten Art von Pressen, und besteht aus dem sanbsteinernen Biet a. a., in welch die Schraubenspindel f. mit Schwefel fest eingegossen ist.

Damit die Schraubenspindel beim Pressen sich nicht breben kan hat dieselbe unten einen vierectigten Kopf, der außerdem an einer vie ectigten Gußplatte k. k. vertieft, und letztere wiederum in den Ste eingelassen ist. Das Loch in den Sandstein wird etwas größer geboh damit das Eingießen des slüssigen Schwefels von oben erfolgen kan

Der vierecigte Troßkasten b. b. besteht aus 3" starken eicher Dielen und ist so eingerichtet, daß das Seitenstück m. durch Oeffin der Hakenbolzen k. losgenommen werden kann, um den Treber lei herausnehmen zu können. n. n. ist eine aus 2 Theilen bestehende starke eichene Holzplatte, die auf den Troß gelegt wird, die Ringe n. dienen zum Hinein= und Herausheben derselben in den Kasten, o. o. der Preßklok, welcher auf die Platte n. n. drückt und mit diesem st die Wutter l. durch den Kloben g. g. so in Verdindung, daß du drehende Bewegung der Mutter, in welche die Hebel d. d. d. eingeste werden können, der Preßklok auf= und abgeht. Eine solche Presse wird von 3 Mann bedient und kostet bei Wechanikus Kohllössel hier 110

Fig. 14 Most = und Weinwage, nach ber Einrichtung be Württemb. Weinverbesserungsgesellschaft (nach Dechste). Dieselbe bie als Mostwage, indem sie in ein hohes mit sußem Most gefülltes Gleingesetzt wird und das specifische Gewicht des Mostes dadurch anzeig daß sie desto tiefer einsinkt, je weniger Zuder in der Flussigkeit er halten und je dunner der Most ist. Bergl. pag. 32.

Die untere Spike ber hohlen Kugel sinkt nach unten. Fig. 1zeigt die Scala mit der Gradbezeichnung, welche sich innerhalb &
Glasröhre befindet. Zur Bestimmung des Alcoholgehalts des Weins
bient dieselbe Wage, indem sie dann durch ihr tieferes Einsinken ans
zeigt, wie viel specifisch leichter die Flüssigteit als Wasser ist.

Inhalts-Nebersicht.

economifce Bebeutung ber Obstweinbereitung;	
bftforten zu Moft verwenben; Berth eines guten	
It ber Obstfruchte an Buder unb Saure ac	1-4
in ber Normandie und Picardie. E. Baltets	
becornes Preisfdrift über Ciberbereitung. Babl,	
Iflege ber Baume; Bahl geeigneter Sor-	
- fleinfrüchtige; Gintheilung ber Moftfrüchte nach	
ereitung bes Moftes; Zermahlen ber Obst-	
Methode du deplacement; Gährung, Zuderzu:	
frung bes Moftes; Ablaffen gleich nach ber	
rung; Einfüllen in Fässer; Füllen in	•
efferung folechter Mofte; Sauerwerben 2c.	4-16.
pfelwein. Bereitung, Faffer, Muble, Reller.	
ihren bei und nach bem Pressen u. f. w	16-19
tung im Thurgau	20-21
t ung in England nach Anight	2224
iche schwäbische Obstmoftbereitung. Babt	
nifdung von Baffer, Bertleinern und Preffen .	24-27
Mung einer rationellen Doftbereitung.	
Buders bei bem Bermahlen bes Obfies, Ginwirfung	
it ber Gabrung, Gabrbutten mit Gentboben, bie	
mahlmuble, fonftige Utenfillen; Obfiforten, bie be-	
Obstwein find, Berbaltniß an Buder und Saure	
oftsorten, Einfluß ber Cultur auf bie Gute bes	
ng ber Obstsorten; Borbereitung bes Obstes jum	
Mosten, usak, Mahlen bes Obstes, Aufnehmen lassen, Aus-	
preffen, Berbefferung bes Moftes und Abhulfe bei Rrantheiten; Bu-	
fat von Theeablodungen, von Salz	27—4 5
VIII. Roften der Mostbereitung	46
ty Grelarung ber Abbildungen	4650

Fig. 12 Berticale Obstpresse mit vieredigem holzernem Kasten, bargestellt in Fig. 12 im Aufriß und in Fig. 13 im Grundriß. Es ist dieß eine der einsachsten und am häufigsten angewendeten Arten von Pressen, und besteht aus dem sandsteinernen Biet a. a., in welches die Schraubenspindel f. mit Schwefel sest eingegossen ist.

Damit bie Schraubenspinbel beim Pressen sich nicht breben kann, hat bieselbe unten einen vieredigten Kopf, ber außerbem an einer vieredigten Gußplatte k. k. vertieft, und lettere wiederum in ben Stein eingelassen ist. Das Loch in ben Sanbstein wird etwas größer gebohrt, bamit bas Eingießen bes flussigigen Schwefels von oben erfolgen kann.

Der vierecigte Troßkasten b. b. besteht aus 3" starken eichenen Dielen und ist so eingerichtet, baß bas Seitenstück m. burch Oeffnen der Hakenbolzen k. losgenommen werden kann, um den Treber leicht herausnehmen zu können. n. n. ist eine aus 2 Theilen bestehende 2" starke eichene Holzplatte, die auf den Troß gelegt wird, die Ringe n. n. bienen zum Hinein= und Herausheben derselben in den Kasten, c. c. ist der Preßkloß, welcher auf die Platte n. n. drückt und mit diesem steht die Wutter l. durch den Kloben g. g. so in Verdindung, daß durch brehende Bewegung der Mutter, in welche die Hebel d. d. d. eingesteckt werden können, der Preßkloß auf= und abgeht. Eine solche Presse wird von 3 Mann bedient und kostet bei Wechanikus Kohllössel hier 110 st.

Fig. 14 Most = und Weinwage, nach ber Einrichtung ber Württemb. Weinverbesserungsgesellschaft (nach Dechste). Dieselbe bient als Wostwage, indem sie in ein hohes mit sußem Most gefülltes Glas eingesetzt wird und bas specifische Gewicht bes Mostes baburch anzeigt, baß sie besto tiefer einsinkt, je weniger Zuder in ber Flussigteit entshalten und je bunner ber Wost ist. Bergl. pag. 32.

Die untere Spike ber hohlen Kugel sinkt nach unten. Fig. 14a zeigt die Scala mit der Gradbezeichnung, welche sich innerhalb der Glasröhre befindet. Zur Bestimmung des Alcoholgehalts des Weins bient dieselbe Wage, indem sie dann durch ihr tieferes Einsinken anzeigt, wie viel specifisch leichter die Flüssigkeit als Wasser ist.

6€000

Inhalts-Nebersicht.

: ::

	Seite
I. Ginleitung. Deconomifche Bebeutung ber Obstweinbereitung;	
man fann alle Obfisorien zu Moft verwenden; Berth eines guten	
Obstweins; Gehalt ber Obstruchte an Buder und Saure ac	1-4
II. Ciderbereitung in der Rormandie und Picardie. E. Baltets	
Bericht über hauchecornes Preisschrift über Ciberbereitung. Bahl,	
Pflanzung und Pflege ber Baume; Bahl geeigneter Sor-	
ten, besonbers Meinfrüchtige; Gintheilung ber Mofifrüchte nach	
Reifzeiten; Bubereitung bes Moftes; Bermahlen ber Obfi-	
früchte; Preffen; Mothode du doplacoment; Gahrung, Budergu-	
fat; Aufbewahrung bes Doftes; Ablaffen gleich nach ber	
fturmifden Gabrung; Ginfüllen in Faffer; Fullen in	_
Flafden; Berbefferung folechter Mofte; Sauerwerben 2c.	4-16
III. Frantfurter Apfelwein. Bereitung, Faffer, Muble, Reller.	
Obfisorten, Berfahren bei und nach bem Preffen u. f. w	16-19
IV. Obstweinbereitung im Thurgau	
V. Obfiweinbereitung in England nach Anight	2224
VI. Die gewöhnliche schwäbische Obstmoftbereitung. Babi	
ber Sorten, Bumifoung von Baffer, Bertleinern und Preffen .	24-27
VII. Anrge Darftellung einer rationellen Moftbereitung.	
Entwidlung bes Buders bei bem Bermahlen bes Obfies, Ginwirtung	
ber Luft, Eintritt ber Gabrung, Gabrbutten mit Sentboben, bie	
Frankfurter Obfimahlmuble, sonftige Utenfillen; Obfisorten, bie be-	
fon bers gut ju Obfiwein finb, Berbaltniß an Buder und Saure	
in ben beften Mofforten, Ginfluß ber Cultur auf bie Gute bes	
Moftes; Mifchung ber Obfisorten; Borbereitung bes Obfies jum	
Moften, Wafferzusat, Mablen bes Obftes, Aufnehmen laffen, Aus-	
preffen, Berbefferung bes Moftes und Abhulfe bei Rrantheiten; Bu-	
jat von Theeablochungen, von Salz	
VIII. Roften der Moftbereitung	46
IX, Erklärung der Abbildungen	4650

Verlag von Eugen Ulmer in Ravensburg.

Illustr. Monatshefte für Obst- u. Weinbau.

Organ des deutschen Pomologenvereins.

Unter der Redaction von

Superintendent Oberdieck in Jeinsen und Dr. Lucas in Reutlingen.

Jährlich 12 Hefte mit 24 Abbildungen in Farbendrucken, Lithographien und Holzschnitten.

fl. 4. 12 kr. oder Thir. 2. 15 Ngr.

Illustrirtes Handbuch der Obstkunde.

Unter Mitwirkung von Mehreren herausgegeben von

Dr. Ed. Lucas und J. G. C. Oberdieck.

18. Lieferung, enthaltend: Steinobst.

Preis fl. 1, 20 kr. oder 24 sgr.

Die bis jetzt erschienenen Bände des

Illustrirten Handbuchs der Obstkunde:

I. Aepfel. II. Birnen. III. Steinobst. IV. Aepfel. V. Birnen, können durch jede Buchhandlung des In- und Auslandes auch einzeln bezogen werden. Preis jeden Bandes fl. 4. — oder Thir. 2. 12 sgr.

Pomolog. Tafeln zum Bestimmen der Obstsorten.

Systematische Zusammenstellung

der Abbildungen des Illustrirten Handbuchs der Obstkunde von Oberdieck, Jahn und Lucas,

nebst kurzem erläuterndem Text

von Dr. Ed. Lucas.

I. Band: Aepfel. Taf. L.—XV.

Preis Thlr. 2. oder fl. 3. 36 kr. Colorirt Thlr. 7. 8 Sgr. oder fl. 12.

II. Band: Birnen. Taf. L-XXII.

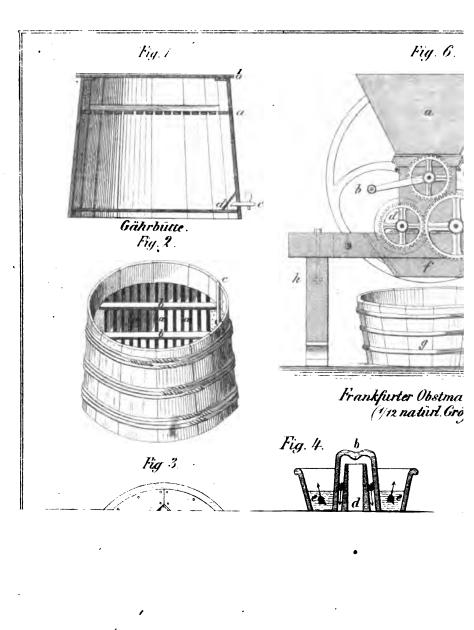
Preis Thlr. 3. oder fl. 5. 24 kr.

Colorirte Exemplare werden in Bälde hergestellt.

III. Band: Kirschen und Pflaumen. Taf. L.-VIII.

Preis 1 Thlr. 10 Sgr. oder 2 fl. 12 kr.

Die colorirte Ausgabe ist in Vorbereitung.





Kurze Anleitung

aum

Obstdörren und zur Menßbereitung

Don

Dr. Ed. Lucas, ... Direttor bes pomologifien Inftituts in Reutlingen.

Mit 1 lithographirten Cafel und mehreren holzschnitten.

Dritte umgearbeitete und vermehrte Auflage.



Ravensburg.

Druck und Berlag von Eugen Ulmer. 1869.



Vorwort zur zweiten Anflage.

Die erste Auflage biefes Buchleins, welche im August 1857 erschienen war, war schon langer bis auf eine kleine Zahl von Exemplaren vergriffen und manche Ersahrungen in ben 3 Jahren seit ihrem Erscheinen ließen sich ben früheren anreihen.

Die 1857 als neu geschilberte, vereinsachte Obstbörre hat sich inzwischen viele Freunde erworben und es liegen Nachrichten aus Coburg, Baben, Schlesten, Oesterreich u. s. w. vor, nach benen man mit berselben burchaus zufrieden war. Was aber mehr als dieß spricht, ist die Nachricht, welche mir Herr Schultheiß Eberhardt von Linsenhosen mittheilte, daß in Linsenhosen und Balzholz bereits in diesem Sommer (1860) wieder mehr als ein Dutend solcher Dörren von dortigen Bauern neu eingerichtet worden seien, — denn das Urtheil des Landmanns ist in solchen Dingen immer sehr vorsichtig.

Herr Inspector Eichenhofer in Lichtenstern munschte 1858 für seine Anstalt eine gute Borre, ich empfahl ihm die meinige mit der Abanderung, daß er den Borrkasten anstatt von Holz, von Backsteinen — wie ich ihn jetzt auch mit beschrieben habe — solle ansertigen lassen. Derselbe schrieb mir im Februar 1859 darüber Folgendes:

"Sie haben im Herbste vorigen Jahres die Gute gehabt, mir Ihr Schriftchen über bas Dörren bes Obstes mit Zeichnungen zu besseren Dörren zuzusenden. Ich habe danach eine Dörre auf einem unbenützten Herbe aufführen lassen, 4' breit und 4' hoch die Außenwände mit Backstein, die mittlere Unterscheidungswand mit einer Diele, die Hurdchen mit Böben von Drahtgestecht, wodurch wir eine vorzügliche Dörre betamen, die mit sehr mäßigem Berbrauch von Holz täglich 1 Simri trockenes, sehr schönes Obst lieferte. Wir waren so erfreut darüber, daß uns das Dörren eine Lust war und daß wir Ihrerschen, bas uns das Dörren eine Lust war und daß wir Ihrerschen Berbesserung sehr dankbar waren. Erlauben Sie gütigst, daß ich hiemit auch schriftlich Ihnen den herzlichsten Dank ausdrücke für den gütigen Rath und die freundliche Beihülse, die Sie uns durch Ihr Schriftchen auch für unsere 100 Versonen starke Anstaltsfamilie geleistet haben."

An Obst jum Dorren fehlt es uns in ben meiften Jahren nicht, auch werben in Folge ber beffern Pflege ber Baume bie Früchte volltommener und schöner, und zu jedem Zweck, also auch für bas Dörren, geeigneter und werthvoller; allein was hilft dieser Segen, wenn wir die Früchte in nicht sauber ausgekehrten Backofen halb verbrennen lassen, oder wenn wir sie in Rauchdörren oder Erbdörren einräuchern und geschmacklose, ekelhaste Früchte erlangen, oder aber wenn andererseits das Dörren (wie in den meisten großen Dörren) eben so kostspielig als zeitraubend ist und die Dörre selbst ein viel zu großes Kapital ersordert, wenn sie brauchdar sein soll!

Pomologisches Inflitut in Reutlingen,

ben 19. Juli 1860.

Ed. Lucas.

Vorwort gur dritten Auflage.

In ben 9 Jahren, welche seit ber Ausgabe ber 2. Auflage verstrichen, wurde in bem hiestgen pomologischen Institut wiederholt im größeren Maßstabe Obst gedörrt und haben sich die beiden hier aufgestellten Dörren, welche ich als Schnellbörre für gewöhnsliche Haushaltungen und als neue Gemeindeobstdörre empfohlen habe, in jeder Beziehung sehr bewährt. Es ist baher die Besichreibung dieser beiden in der Zeit seit dem Erscheinen der 2. Auflage dieser Schrift von mir neu construirten und hinlänglich erprobten Odrren als eine sehr wesentliche Bereicherung der Kleinen Schrift zu betrachten.

Eine früher beschriebene größere Dörreinrichtung, die ich hier in Reutlingen vorfand, hat sich in späterer Zeit weniger bewährt und ift eingegangen, und habe ich beren Beschreibung baher auch weggelaffen.

Dagegen ist auf eine neue Dörreinrichtung von Dr. Issartier, welche in Paris 1867 prämiirt wurde, und eine neue Dörre von J. Aichelin, Firma Fr. Flor in Stuttgart, welche 1869 in Peters-burg eine Anerkennung erhielt, hingewiesen worden.

Moge biese kleine Schrift in ber neuen fast völlig veränderten 3. Auflage ebenfalls eine freundliche Beachtung finden und zu Verbreitung guter, praktischer Dörreinrichtungen und eines rationellen Versahrens beim Dörren beitragen.

Pomologisches Infittt in Kentlingen,

ben 1. Juli 1869.

Dr. Eb. Lucas.

1. Das Obstdörren.

Das Dörren bes Obstes ist für alle Obstbau treibenben Gegensben in reichen Obstjahren eine Sache von ber größten Wichtigkeit; es können baburch große Quantitäten von Nahrungsstoffen für späteren Berbrauch ausbewahrt und erhalten werben. Gut geborrtes Obst ist eine gesunde, nahrhafte Speise, welche sowohl auf ber Tasel bes Reichen, wie auf bem Tisch bes Armen gern gesehen wird; besonders für Kranke ist basselbe ein mahres Labsal.

Bahrend auf gewöhnliche Beise in Badofen ober Rauchdorren ober an ber Luft geborrtes Obst nur einen geringen Werth hat und nur im Nothfall im Hanbel abgesetht werden kann, ist sorgfältig und rauchfrei geborrtes Obst immer ein gesuchter und gut bezahlter Handels=artikel, besonders wenn auch auf die Verpackung die nothige Sorgfalt verwendet wird.

Bu einem vollkommenen Dörrversahren gehören vor Allem gut und zwedmäßig eingerichtete Obstbörren, und ich barf hoffen, burch die Bekanntmachung und genaue Beschreibung einiger von mir konstruirter, außerst einsacher, wenig kostspieliger und in ihren Resultaten in der That ausgezeichneten Obstdörren manchem Oekonomen und Gartenbesitzer einen Dienst zu erweisen, zumal über den Werth derselben schon competente Urtheile vorliegen.

Der wesentliche Unterschied meiner Obstborren vor ben meisten anderen Dorren liegt 1) barin, daß die Heizung aus horizontalen Heizkanälen besteht, die in mehreren Zügen unter einer Gisenplatte ober parallel über einander hinlaufen und beren Wärme gehörig gleichmäsig vertheilt in den Oberraum gelangt.

Diefe Dorreinrichtungen laffen fich größer ober tkeiner einrichten und ich empfehle jundcht folgende vier Arten und zwar:

1) Die kleinere Dorre, als Herbobstborre zu gebrauchen, welche ca. 50 Pfund frisches Obst faßt und täglich etwa 9-10 Pfund geborries Obst liesert;

- 2) Die kleine Schnellborre für gewöhnliche Haushaltungen, mit heizung aus Gisen und mit gemauerten Wandungen, etwa 90 Pfund Obft fassend und täglich 20 Pfund Odrrobft liefernd. (Taf. I. Fig. 4.)
- 3) Die größere Obstborre mit selbstständiger gemauerter Heis zung aber hölzernem Borrkaften, in welcher 120 Pfund grünes Obstaufgeschüttet und täglich 20—25 Pfb. Borrobst produzirt werben kann. (Taf. I. Fig. 5—9.)
- 4) Die Gemeindeobst borre, einzeln ober zu mehreren zusammengebaut, jebe mit selbstständiger Heizung, in welcher jeber 2 Ctr. Obst aufgeschättet werben und täglich 35—40 Pfund Dotrobst erzielt werden konnen. (Taf. I. Fig. 1, 2, 3.)

1) Die fleine Berdobftdorre.

Für gewöhnliche bürgerliche wie bäuerliche Haushaltungen ift es von großem Werth, ohne namhafte Koften für Heizung und Dörreinrichtungen auf eine einfache Weise sich in obstreichen Jahren einige Simri gebörrtes Obst für den Winter, wohl auch einen Kleinen Vorerath für mehrere Jahre zu bereiten. Hiefür große Kosten für eine Dörre, die vielleicht kaum brei dis vier Wochen gebraucht wird, aufzuwenden, lohut sich nicht; auch wird eine solche Dörre gar häusig sehr zur Last, wenn sie einen besonderen Raum beansprucht und gewöhnlich muß doch in jedem Obstjahre der Maurer wieder kommen und Manches vor Beginn des Obrrens repariren.

Wittelst ber nachfolgend beschriebenen Einrichtung ist biese Unannehmlichkeit zu beseitigen und man kann sich sowohl ausgezeichnet schönes und rauchfreies, als auch ein ziemliches Quantum Dörrobst auf leichte Weise verschaffen. Auch ist die Mühe und ber Holzauswand verhältnismäßig gering.

Soll die Dörre als Herbborre gebraucht und die Sitze des Herbfeuers zum Dörren mitbenutt werden, was sehr vortheilhaft ist, so wird der Herb in einzelnen Fällen etwas zu diesem Rebengebrauch abgeändert werden mussen. Aber auch der Dörrkasten wird oft seine Form und Größe nach Maßgabe des Herbraumes, welcher entbehrt werden kann, und nach den Herblöchern, erhalten mussen.

Bundchft will ich bie auf bem Herbe in meiner früheren Wohnung in Hohenheim 6 Jahre lang bestaubene Einrichtung, die sich recht gut bewährt hat, hier kurz beschreiben.

Unter bem hinteren Theile ber Herbplatte, auf welche bie Dorre aufgestellt murbe, befand sich ein hohler Raum von 3" 3" Sobe, in

deffen Mitte eine Reihe Kluder (Backteine von 3" 3" Hohe, 2" 5" Dide und gemähnlicher Länge) eine Art Zunge bilbeten, wodurch ein getheilter Heizkanal entstand, in welchem der ganze vom Herdseuer abgehende Rauch sich unter der einen Hälfte der Dörrplatte hin- und daneben wieder unter der anderen Hälfte zuräckziehen konnte, wonach der Rauch durch ein Rohr in den Kamin geführt wurde. Diese Eisenplatte zum Dörren war 2½ breit und eben so lang. Reben der Dessen hung, durch welche der vom eigentlichen Fenerungskanal, wo die Kochhäfen besindlich, abgehende Rauch in diesen Dörrkanal eintrat, besand sich aber auch ein kleines Schürloch, wo direct unter der Heizblatte zum Dörren auch noch besonders eiwas Feuer gemacht werden konnte und mußte, sobald das Herbseuer aufgehört hatte zu brennen und zu wirken.

Diese beiben flachen, aber ziemlich breiten Heizzuge unter ber Eisemplatte gaben eine bebeutenbe Warme nach oben ab, bie so start war, baß man, um nicht bas Obst ber Gefahr des Berbrennens auszusetzen, die Eisenplatte 1/2" bid mit Sand bestrenen mußte. Dieser Sand muß gut ausgewaschen und standfrei sein.

Auf diese Eisenplatte wurde ber hölgerne Dörrkasten gesetzt. Dersselbe hat genau die Einrichtung des später beschriebenen und abges bilbeten Dörrkastens und ist von einer der Eisenplatte entsprechenden Größe. Derselde mißt in der Breite 2' 8", in der Länge 2' 5" und ist 1' 2" hoch. Es besinden sich in ihm 8 Dörrschubladen, je 4 überseinander, in zwei Reihen neben einander.

Diese Herbborre wurde auf die Eisenplatte nicht direkt aufgesett, sondern est wurden schmale Stude Ziegelstein auf die Platte in Lehm gelogt und so ein Damm gebilbet, auf welchem der Derrkasten aufgesteht, resp. eingebrudt wurde. Dieser Damm muß sich überall ba herum ziehen, wo der Dorrkasten mit der Eisenplatte in Berührung kommt, also ringsum und mitten durch gehen.

Der Holzverbrauch mar, wenn 18 Stunden lang fortgeborrt wurde, neben bem herbfeuer täglich etwa 12-15 buchene, wie geswöhnlich jum Einheigen gespaltene Holzscheiter und einige Stude Torf.

In diefer Zeit wurden Aepfel und Birnen gewöhnlich ganz fertig geborrt, Zweischen brauchten etwas länger, Kirschen borrten in 8-40 Stunden.

Außer Obst muchen Bohnen, Ruchentranter ac. auch in biefer Dorre geborrt.

Meine herbborre hat in ihren 8 Schublaben einen Quabratraum von 20 🗌 Ruß.

Da das halbgeborrie Obst nur halben Raum braucht, so bebarf man, um fortwährend die Dorre zu füllen, immerhin täglich das boppelte Quantum bes oben genannten Obstes.

Um bas Obst zum Borren vorzubereiten und namentlich auch, um viel Zeit zu ersparen, wirb ein neues Versahren augewenbet, welches sehr zu empsehlen ist.

Dieses Berfahren ist solgendes: Es werden die geschälten ganzen ober geschnihelten Aepfel, sawie die ganzen geschälten ober ungeschälten, ober in Stüde zerspaltenen Birnen in glasirte, nicht zu hohe Töpse gethan, auf deren Boben ein wenig Wasser kommt und mit den Obsteschan, auf deren Boben ein wenig Wasser kommt und mit den Obsteschan ober einem irdenen (nicht eisernen) Deckel zugebeckt und dieser Topf in ein Brate ober Backöfichen gestellt und so lange barin geslassen, dies die einzelnen Früchte ober Schnihe so weich sind, daß sie mit einem Strohhalme ohne Beschwerbe durchstochen werden konnen Dieß ist bei vielen Aepfeln schon nach fünf Minuten, det Birnen in 10—15 Minuten der Fall.

Diese auf solche Weise in ihrem Dampf bereits murb getochten und weich geworbenen Früchte werden bann in die kleine Dörre gebracht und dei mäßiger Sitze vollends gedörrt. Die Luftlöcher im Deckel des Dörrkastens mussen natürlich babei geöffnet werben.

Man kann auch die Dorre, eine größere ober kleinere, so aufstellen, daß vom Herb aus durch ein Rohr der Heinere, so aufstellen, daß vom Herb aus durch ein Rohr der Herbrauch und die abgehende Wärme unter die seitwärts dicht neben dem Herd befindliche Dorre geleitet wird und bort in einem besonderen flachen Kanale unter einer Sturzplatte sich verbreitet, auf der die Odrre aufsteht und die 3" oberhalb der Eisenplatte sich befindet, unter der dann die Heisung ift, und zwar in der gleichen oder ähnlichen Weise, wie sie bei der größeren Odrre beschrieben und abgebildet ist.

Es kann aber hänfig bie Selegenheit zu dem Anbringen der Dörren auf dem Herbe nicht geboten sein und man will doch nur eine kleine derartige Einrichtung in der Küche, neben dem Herbe oder sonst wo andringen, die wenig Kosten verursachen soll, und leicht und schnell aufzurichten ist. Hiezu empsehle ich folgende Einrichtung, die ich hier aufzeseltellt und welche ich Schnellbörre für gewöhnliche Hause haltungen genannt habe.

2) Die gemauerte Schnellosrre für gewöhnliche haushaltungen.

(Taf. L Fig. 4.)

Man läßt entsprechend bem Raum aus ftarkem Eisenblech ben ganzen Heizeanal mit Unterseite und Dede ansertigen und auf beiben Flächen bann alte Ofenplatten besestigen, während die Heizung (Wolf) die Seitenwände und die Zwischenwände nur aus starkem Eisenblech bestehen. Die Heizung sieht dann genau aus wie Fig. 5, wenn man sich die sämmtlichen Wände von Eisen und ebenso die inneren Gänge von Eisen statt von Mauerstein benkt.

Die Größe biefer Heizung bestimmt die Größe ber Dorren und kann bie Dorre etwa 3' lang und 21/2' breit sein, wie eben ber Plat in ber Kuche bazu ba ist. Man stellt die Heizung etwa 21/2' vom Boben, baß ber Dorrkasten, ber barüber kommt, eine recht bequeme Hohe hat.

Diefer Beigkanal wirb nun an einem paffenben Raum fo eingemauert, daß berfelbe nur an feinem porbern Theil und an bem ent= gegengesetten anbern Enbe von Badfteinen umichloffen ift, an ben Seiten aber frei bleibt, b. h. bag er von ben Ginfaffungsmauern, Die fich an ber Seite binaufziehen, nicht berührt wirb. Die 4 Mauern werben bis 3/4' über ben Heigkanal ringsum in bie Sobe geführt und barauf nun ber bolgerne Dorrtaften gefett. Durch ben unter bem Canal befindlichen Raum, ber zugleich als Afchenloch bient, bringt ftete Luft zu bem Dorrtanal, welche fich bier ftart erhitt und bas Trodnen bes Obfies vermittelt, mabrend bie feuchte Luft burch Dampfabzuglocher im Dedel bes Darrkaftens abgeleitet wirb. In bem untern Theil ber 4 Mauern werben einige Deffnungen gelaffen (b, c.), burch welche talte Luft einftramt, bie an bem Beigtanal erhitt, bie barüber befinds lichen Dorrhurben burchgiebt und febr fcnell und gut borrt. Die Beigkanale werben wie bei ben anderen Dorren mit Sand bestrent. welcher aut gewaschen und nicht staubartig fein foll.

Da wo hölzerne Dörrkisten nicht beliebt werben ober nicht anzubringen stab, werben die Seitenmauern und die Rüdmauer so hoch geführt, daß, nachdem aber dem Heizkanal 7—8" Raum ist, die erste Dörrhurde zu siehen kommt und barüber noch 3 Hurden gebracht, also im Ganzen 4. Der obere Boben (Deckel der Dörre) wird von starken Holz gesertigt und angerhalb mit Blech beschlagen, so auch die Thüre.

Die hiesige so eingerichteie Schnellborre hat folgende Maßer Höhe 3½, Tiefe 34, Breite 2½. Bei 24 über bem Boben liegt ber eiferne heigkanal. Der Raum unter bemselben ist hahl und enthält

nur unter ber Heizung bas Afchenloch. Durch eine Deffnung am Boben wirb ftets Luft zugeführt, welche fich an ben heißen Gisenplatten ber Borre erhist und als heiße trodene Luft sobann in bie Borre eintritt.

Der Dörrraum enthalt wie gefagt 4 hurben übereinanber.

Wird nicht geborrt, so bient ber Dorrraum als ein Ausbewahrungstaften und die ganze Dorre als Tisch, indem die oben befindlichen Dampfabzüge weggenommen und Schieber über die Deffnungen gebracht werben.

Eine folche Dorre toftet etwa alles zusammen 22—25 fl. und borrt ganz ausgezeichnet gut und fchnell. Aus letterem Grund barf aber nur langsam und zwar mit Lohlnchen, Torf ober mit wenigem hartem Holz, nicht aber mit Tannenholz ober Steintoblen geheizt werben, ba sonft bie Früchte gar leicht verbrennen wurden.

3) Die größere Obsidorre für Haushaltungen.

(Taf. I. Fig. 5-9.)

Die beigegebenen Abbildungen zeigen ein sehr beutliches Bild biefer Dörreinrichtung, welche sich für größere Haushaltungen, zum Aufstellen in Gemeindebachäusern, Waschhäusern, geräumigen Küchen sehr gut eignet, und da sie durchaus nicht schwierig aufzustellen ist, nach Vollendung des Dörrgeschäfts weggenommen und irgendwo aufsbewahrt werden kann. Das ganze Geschäft des Aufstellung des Dörrkastens, nämlich das Ausmauern der Heizung und Ausstellung des Dörrkastens, nimmt nur 1—2 Maurertagelohne in Anspruch.

Sier ift ber Dorrtaften von ber Beigung gang getrennt. Wir wollen querft ben Dorrtaften nather betrachten.

Derfelbe mißt in ber Hohe 15", ift 36" breit umb hat eine Länge von 4 Fuß. Er enthält zwei neben einander liegende Reihen von je 4 Schublaben, welche ein holzerner, von gut in einander gefügten Bretztern gebildeter Raften ohne Boben umschließt, ber an ber Borberseite durch zwei mit Charnierbandern befestigte Thüren abgeschlossen ist. Sine Zwischenwand theilt die Dorre in zwei gleich große Halften; von denen die eine, die über ber Heizung befindliche, die heißere, die andere, neben der Heizung liegende, um einige Grade weniger heiß ist.

In bem, ben Dorrtaften nach oben abschließenben Brett find für jeben Dorrraum 4 Deffnungen, burch welche bie feuchte Luft abgesleitet werben tann, und welche burch Schieber ober, wie hier, burch eine verschlebbare Latte verschlossen und nach Belieben mehr ober weniger geöffnet werben tonnen; noch beffer find 11/2" weite, 1' hohe Röhren, welche auf die Löcher aufgesetzt werben, da biefelben ben Dampf noch

foneller ableiten und zugleich ben Butritt talter Luft non oben in ben Dorrraum verhindern.

Mit diesen Dunft abführenden Deffnungen torrespondiren andere Deffnungen, welche unterhalb bes Dorrtaftens und dicht über ber Heizung (Fig. 8 0) angebracht sind, durch welche heiße, trockene Luft einströmt. Auch diese können nach Bedarf durch eingefügte Steine geöffnet ober geschlossen werden.

Um aber auch von einer jeben Soublade bie sich entwidelnben Basserbampfe schnell abzuleiten, befinden sich in jeder Latte, welche ben Dorrschubladen ober Hurben als Unterlage dient, ebenfalls ba, wo oberhalb jene vier Deffnungen sind, Ausschnitte, durch welche ber Dampf leicht in die Höhe geführt werden kann, wie dieß Fig. 8 hh ber Abbildung näher angibt.

Die hurben ober hier richtiger Dorrschubladen find höchst einfach eingerichtet; sie bestehen aus vier gut verbundenen dunnen Latten und haben als Boden dunne, hölzerne, runde oder 6- oder 8 edige Stabe, wie gewöhnliche Blumenstäbe geschnitzt, ungefähr von der doppelten Stärke eines Bleistists, welche, wie es beliebt, der Länge oder der Breite nach angebracht werden können. Bei der Länge nach lausenden Stäben werden diese auf die brei unteren Quers leisten ausgenagelt (Fig. 7).

Breite kleine Latten tangen burchans nicht, trobbem, bag man folche noch häufig findet, da hier die zu borrenden Früchte zu fest aufliegen und die Luft zu wenig Durchzug hat.

In, ber Holzmanufattur in Alpirsbach, D.A. Obernborf, murben früher solche Dorrhurben mit edigen Staben gefertigt ber Tug etwa zu 8 fr. Es toftete eine Schublabe 4' lang und 11/2' breit 48 fr.

Gin häusig vordommender Fall ist aber, daß man Dörrhurden bereits besitt oder solche von andern Dörren erwerden kann. Diese lassen sich gar wohl zu einer solchen Dörre verwenden, indem man den Dörrkasten nach ihnen einrichtet und den selben 1/4' breiter und länger, als die vorhandenen zu zwei neben einander gelegten Dörrhurden messen, macht und die höhe so einrichtet, daß gerade vier dieser Schubladen über einander zu liegen kommen, wobei aber immer mindestend 1—11/2 Zoll Zwischensraum von einer zur andern Dörrhurde bleiben muß.

Der hier abgebildete und so eben beschriebene Dorrkaften kann, wie schon angebeutet, in Lange ober Breite, nach Bedürfniß ober Bunfc verandert werben.

Run wollen wir die Heizung betrachten (Fig. 5). Es ift hier ein hos rizontaler Heiztanal mit mehreren Zügen, der die Warme unter einer Stenplatte hin führt, welch lettere diese in den Dörrraum abgibt. Dieser Kanal, dessen Züge aus der beigefügten Zeichnung sehr deutlich ersichtlich sind, hat dei dieser Dörre im Ganzen eine Länge von 12 Juß. Er ist gedilbet durch auf eine Steinplatte oder einen Boden von Ziegelzsteinen, die in Lehm gelegt sind, aufgestellte Kluder (Backsteine 3" 3" hoch und 2" 5" did, also etwas dicker wie die gewöhnlichen Mauersteine), und demnach ist die innere Höhe des Kanals 3" 3" Dec.=Maß. Die die inneren Züge bildenden Kluder werden oben an beiden Seiten etwas zugespitzt, damit die Gisenplatte möglichst gleichsmäßig die Wärme erhalten kann, wodurch dann unten schmälere und oben breitere Kanäle entstehen, welche eine stärkere Wärmemittheilung in dem Dörrraum ermöglichen.

Der erfte Kanal junachft ber Heizung hat bie boppette Breite ber zwei andern Buge, er ift fast 2', bie andern jeber nabezu 1' breit.

Die Feuerung selbst ist sehr einfach; jebes nicht zu große Schurloch von einem Herb, mit Rost versehen, konnte bazu bienen, ober man konnte ben untern Kasten eines Circulirofens so anbringen, baß seine ganze hitze sich in ben Kanal zoge, so ware bie Heizung fertig. Ein solcher, und zwar mit Backseinen ummauerter Ofen ware in jeber hinsicht zu empsehlen, sehr schnell aufzuseten und wegzunehmen.

Befentlich ift aber, bag von bem Bolf ober bem Beige loch eine turze und rasche Steigung bes Rauchs in ben Beige tanal stattfindet, bamit ersterer gut burchziehe und seine Site an ber Gisenplatte recht vollommen abgeben tonne.

Es können gute alte Sifenplatten von Oefen ober Herben recht wohl für biefe Heizung bienen, nur nicht zu bunne Platten und niemals bloges Sturz- ober Gifenblech. Letteres wirft sich und leibet bie Warme nicht gleichmäßig, wie ich bieß bei einem früheren Bersuche fand.

Es ift jedenfalls gut, insofern man, wie es bei altem Material gewöhnlich ber Fall sein wirb, mehrere Eisenplatten neben einander legen muß, biese mit schmalen Blechstreifen zu verbinden.

Auf diese Eisenplatte wird nun ringsum eine Reihe Kluder flach aufgelegt, natürlich in Lehm, sowie eine solche Lage witten über die Eisenfläche hin gebracht und auf diese kommt eine Lage von Lehm mit etwas Asche und Ziegelmehl vermischt und in diesen Kitt brückt man nun den hölzernen Dörrkaften ein, so daß er gut feststat. In einige der unten liegenden Kluder werden Löcher eingehauen (8 00), die zur Buleitung trodener Luft bienen, welche fich, indem fie über diefe sehr heißen Steine geht, erhitt, als heiße trodene Luft in ben Dorrraum eintritt und eine Luftströmung veranlaßt, die zum Dorren wesentlich ift. Diese Deffnungen werden nach Bedarf geöffnet ober mittelft passender Steinstüde geschlossen.

Auf ber ganzen Eisenplatte wird ½ Zoll hoch gut gewaschener. staubsreier Sand aufgestreut, ber einestheils eine zu starke Ausströmung der hitze mäßigt, anderntheils verhindert, daß etwa herabfallendes Obst oder herabträufelnder Saft auf die heiße Platte falle und verbrenne, wodurch das ganze Obst einen brenzlichen Geruch erhalten würde, auch die Dörrschubladen leicht verbrennen können.

Der Rauch, ber aus bem Heigkanal abzieht, wirb burch ein Ofenrohr abgeleitet und in ben Schornstein geführt.

Wir fügen nun in Folgenbem einige Gutachten über lettere Dorre bei:

1) Bon herrn Schultheiß Cherharbt in Linfenhofen.

"Da ich überzeugt bin, daß es Sie interessirt, Nachricht über meinen neu erbauten Dörrofen, ben ich nach dem von Ihnen erhaltenen Modell fertigen ließ, zu erhalten, so beehre ich mich, Ihnen mitzutheilen, daß der Dörrofen allen Wünschen vollkommen entspricht; die Kirschen sind in 7—8 Stunden vollkommen fertig, der Holzversbrauch sehr mäßig und die dürre Waare ausgezeichnet schon und vom besten Geschmad.

Ich ließ biefer Tage bie zwei großen, nach älterem System im hiesigen Gemeindebachaus befindlichen Dörröfen wieder repariren und sogleich in Thängkeit setzen; so froh man aber früher an benselben war, so will sie jett Niemand mehr, ba man ungleich mehr Holz braucht und unter 20—24 Stunden die Kirschen nicht fertig bringt."

Beitere gefällige Angaben über biefe Dorre, bie mir ber Schreiber obiger Mittheilung bei einem Besuche zu machen so freundlich war, mogen zur Erganzung und Bestätigung bieser frühern Nachricht bienen. Zugleich muß ich bemerken, daß bie vorgezeigten gedörrten Kirschen ben ungetheiltesten, allgemeinsten Beifall fanden und von Jedermann als "ganz ausgezeichnet schnet schon" bezeichnet wurden.

Der Dorrofen ift 4' 4" lang, 3' 5" breit und 11/2' hoch. Der Holzverbrauch ift, auf bie Waare, bie geborrt wird, berechnet, etwa halb fo groß, wie sonst. Der Heigkanal erhielt zur Erlangung eines

schnelleren Zuges eine keine Steigung und die Dampfabzugslöcher im Deckel wurden vergrößert und ungefahr 1½ Zoll weit gemacht, da ber schnelle Abzug der nassen Dampse sich als Hauptsache, besonders beim Kirschendörren, gezeigt hat. Durchschnittlich wurden bei einigem Fleiß und Ansmerksamkeit immer in 8 Stunden die Kirschen gedörrt. Was den Preis der Dörre andetrifft, so kam eine ganz neue Dörre von dieser Größe auf 36—40 st. Auf die Frage nach dem Absat der gedörrten Kirschen theilte man mit, daß dieselben zu $12^{1/2}$ —14 st. per Centner von einem Händler ausgekauft worden seien, bereits aber Bestellungen, d 16 ft. pro Centner, gemacht würden. Ein solcher Händler habe allein in einem Tage für 3000 ft. dürre Kirschen ausgekauft.

2) Bon herrn Schultheiß Clag in Beuren erhielt ich über bie bort eingerichteten Dorren folgende Rotigen:

"Die nun bort eingerichtete Dorre hat eine Breite und Lange pon je 4' und eine Hobe von 1' 8" 5". Sie ift gang, wie bas Mobell es angegeben, eingerichtet, nur murbe zwischen ber Gifenplatte und ber erften Schublabe ein Raum gelaffen, welcher 7 Boll beträgt, und in ben Leiften, auf benen bie Schublaben laufen, in geraber Richtung von ber unterften Leifte an und auf die Luftlocher oben bingielend, gur befferen Ableitung ber feuchten Dampfe langliche fcmale Deffnungen eingefcnitten. In einem gleichen Dorrtaften, ohne folche Rugloder an ben Schublaben, borrten bie Rirfchen nicht fo gut. Gin weiterer Grund ber minber guten Wirtung außer bem Mangel an biefen Deffnungen mag auch barin ju fuchen fein, bag bie Schublaben bier zu nabe übereinander laufen, mas mohl zu beachten ift. In einem Dorrkaften mit nur auf jeber Seite 3, alfo im Gangen 6 Schublaben, und jenen seitlichen Dunftabzugen borrten bie Rirfchen fo gut, bag immer bie gangen Schublaben auf einmal nach ca. 6 Stunden Dorrzeit abgeleert werden konnten, ohne daß noch ungebörrte Früchte porhanben gemefen maren.

Der Verbrauch beträgt etwa die Hälfte gegen das hier gebräuchsliche Dörren im Bacofen. Die durchschnittliche Dörrzeit war 6—8 Stunsben; bei ber mit den Zuglöchern eingerichteten Dörre wurde sogar in 5—6 Stunden vollkommen abgedörrt. In Beuren kostete eine Dörre ganz neu mit Kasten von eichenem Holze 28 st., von altem Material etwa 16—18 st.

Diese Dorren befriedigen fehr und finden solchen Beifall, bag in ber nächsten Zeit wenigstens 20 allein in Beuren eingerichtet werben, namentlich auch jum Zweischendorren."

Herr Schultheiß Claß hat nun später bei vollständiger Beibehaltung der Heizungszuge, den Dörrkasten von Backsteinen ausmauern und je 4 runde, eiserne Stäbe durch die ganze Dörre quer durchgehen lassen, auf welchen die Schubladen laufen. Er rühmt diese Einrichtung ganz besonders als sehr praktisch.

4) Rene Gemeinde-Obst. Dorre.

(Taf. I, Fig. 1, 2 unb 8.)

Im nachfolgenden gebe ich eine genaue Beschreibung einer von mir im Jahr 1860 construirten Gemeindeobstdorre, welche sich in nunmehr bald 10jährigem Gebrauch als ganz vorzüglich bewährt hat und auch nach stattgehabter technischer Prüfung Seitens ber A. Staatsebehörde einer öffentlichen Belobung für würdig erkannt wurde. Inswischen sind solche Dorren auf meinen Rath und nach meinen Angaben in verschiedenen Orten errichtet worden und alle darüber eingelaufenen Rachrichten bestätigen einstimmig die ausgezeichneten Leistungen derselben.

In Folge einer anderweitigen Benützung best früheren Dorrlocales mußte bie erste Dorre 1862 in einem andern Raum neu errichtet werden; ich wußte babei nicht die kleinste Abanberung mehr anzusbringen und wüßte auch heute nach neuen wiederum gemachten vielsfachen Ersahrungen nichts baran zu verbeffern.

Bergleiche ich biefe Dorre mit allen ben mir inzwischen bekannt geworbenen neuen Dorreinrichtungen, so muß ich bei ber unparteilschsten Beurtheilung bekennen, baß sie in Bezug auf bie Einfachheit und ben Preis ihrer Einrichtung, in Bezug auf ihre Leistungen, sowie in Bezug auf ben sehr mäßigen Verbrauch von Heizmaterial nicht nur hinter keiner ihrer Schwestern zurucksehr, sonbern bieselben jebenfalls in vielsfacher hinsicht mehr ober minder übertrifft.

Um übrigens nicht blos auf mein eigenes Urtheil zu fußen, füge ich einige Stellen aus mir zugekommenen Berichten und Gutachten bei.

Ich erlaube mir nun zunächst bie Anforderungen, welche man an eine gute Gemeindeobstdorre zu machen hat, turz zusammenzusstellen, damit Jedermann um so sicherer beurtheilen könne, ob die neue Dorre benfelben vollständig entspricht:

1) Dieselbe muß so eingerichtet sein, daß mehrere Gemeinbes glieber zugleich, boch bei völlig abgeschlossenem Borrraum und mit selbsts ftanbigen verschiebenen Feuerungen ihr Obst borren konnen.

- 2) Die Feuerungen und beren Ranale muffen gut beigen, guten boch nicht zu ftarten Bug haben, leicht zu reinigen und zu behandeln fein.
- 3) Die Feuerung muß so eingerichtet sein, baß mit aller Art von Feuermaterial (außer Roats und Steinkohlen), also Holz, Holzabfallen, Lohkuchen, Treberkuchen, Torf, Reißach geheizt werden kann.
- 4) Es muß jebe Dörre wenigstens 4—5 Simri = 150—180 Pfund grünes Obst ansuchmen und in längstens 24 Stunden vollsständig abdörren und dazu höchstens an Feuermaterial im Betrag von 30 kr., 'also per Centner 12—15 kr. gebrauchen. Dies wären z. B. um 7 kr. (2 Sgr.) kleines Astholz und 80—100 Lohkäse, wie sie hier angewendet werden. Mit diesem Holzauswand werden aber zugleich noch etwa ½ Etr. Obst halb gebörrt, welches nachgefüllt wird, so daß der wirkliche Holzbedarf für 5 Simri sich nicht höher als 28—36 kr. (8—10 Sgr.) berechnen darf.
- 5) Jeber Rauch muß von bem Innenraum ber Borre sorgfältig entfernt sein.
- 6) Die Schublaben muffen so placirt fein, bag bas Dorren moglichst gleichmäßig erfolgt und bei gleich großen Früchten ein Auslesen möglichst erspart werben kann.
 - 7) Die Barme muß überall möglichft gleichmäßig wirten.
- 8) Für Abzug ber feuchten Luft, sowie für eine fortmährenbe Luftströmung im Innenraum und gehörigen Zutritt trocener Luft muß Sorge getragen sein und letiere genau regulirt werben konnen.
- 9) Eine solche Dörre barf nicht über 56 fl. = 32 Thlr. koften und muß in jeder Waschkuche u. s. w., ohne zu viel Raum zu beanspruchen, aufgestellt werden konnen. Dieser Preis ermäßigt sich noch für jede Dörre, wenn mehrere an einander stoßend errichtet werden.
- 10) Es muß die Dörre in ihrer Konstruktion so einfach sein, daß sie jeder einigermaßen geschickte Maurer nach der Zeichnung oder einem Modell leicht herstellen kann und muß selbstverständelich den feuerpolizeilichen Borschriften entsprechend eingerichtet werden können.

Beschreibung der neuen Gemeindedorre.

Bon biefer Dorre, welche ganz ben oben gestellten Anforberungen entspricht, gebe ich hier eine genaue Zeichnung. (Fig. 1, 2 und 3.)

Diefe Dorre tann als einzelne, ober in Berbinbung mit mehreren gleichen Dorren, als Gemeinbeborre aufgestellt werben. Die Abbilbung Fig. 1. zeigt 2 an einander gebaute solche Dorren; bieselben haben die Mittelwand gemeinschaftlich; so können 5, 10 und mehr Dörren an einander gebaut werden, wodurch die Wirkung jeder einzelnen Dörre nur noch erhöht wird. Die hier aufgestellte Musterbörre ist 5' 5" hoch, 2' 3" breit, 4' 5" tief und bedarf also eines Kubik-raumes von 61,5°. In einer Waschlüche mit einer Wand von 12' Länge können demnach 6 solcher Dörren aufgestellt werden (ba 3" Seitenwandbreite je für 2 Dörren gelten).

Das Mauerwert ber Heizung besteht aus gewöhnlichen Mauerssteinen, bas der Wandungen des unteren Kanals und ber Kamine aus Kludern oder sogenannten Kaminsteinen (siehe pag. 8).

Jebe Feuerung ist für sich abgeschlossen, hat als Thure ein Schiebergestell (Fig. 1a), einen Rost und Aschenloch (Fig. 2 und 3b) und mundet, wie aus der Zeichnung ersichtlich, am Ende des Rostes ziemlich rasch steigend in den ersten Kanal ein. Diese Steigung ist ersorderlich, um dem abziehenden Rauch die nothige Schnelligkeit zu geben, daß er die 3 horizontalen Kanale gehörig durchziehen kann. Auch sindet bei dieser Einrichtung, da die Steinplatte, welche die Steigung sowie die eiserne Canaldecke bilbet, sich ungemein erhipt, eine nochmalige Verdrennung des abziehenden Rauches statt und die Folge ist ein nur sehr langsames Verrußen der Kanale.

Der die Heizung umgebende Unterkorper (Fig. 1, 2, 3 1) ist mit trocknem Schutt und Steinbrocken gefüllt und bildet einen Nachwärmer, indem sich diese Wasse allmählich erhipt und ihre Wärme noch lange, nachdem das Feuer erloschen, in reichem Waße dem Dörraum mittheilt. Dieser Unterkorper ist oberhalb mit Dachplatten belegt und von 2 Reihen liegender Klucker begrenzt, welche die Umfassung des mit einer starken gußeisernen Platte bedeckten ersten Heizkanals bilden. Dieser ist 2 Fuß breit und nur $2\frac{1}{2}$ Boll hoch, also die Hie seiten gespannt.

Fig. 2 zeigt bei q einen Stein, welcher mitten in diesen Heize kanal gelegt ift; berselbe ist ein gewöhnlicher Rluder und an beiben Seiten elliptisch zugespitzt. Er bient bazu, ben Strom ber Hite zu theilen und ihn gleichmäßiger unter ber ganzen Gisenplatte zu verbreiten; eine burchaus nothwendige Einrichtung.

Die Gisenplatte ist mit gutgewaschenem Sand überstreut. Dies ist absolut nöthig und sollte feuerpolizeilich stets geboten sein, indem jeder Stiel, jeder Tropsen Obstfast, jeder Schnitz, ber auf die Platte herabfällt, sosort glüht und Funken herumwirft, welche die Schubladen, selbst wenn sie 8" bavon entsernt sind, entzünden. In der hiesigen städtischen Odrre, bei welcher die Schubladen sehr weit

vam Seizlanal entfernt find, brannte früher alle paar Tage eine Schublabe an; feitbem Sand aufgestreut wurde, nicht mehr, obgleich das Dörren nicht im geringsten beeinträchtigt wurde. Ohne Sand murbe ba, wo das Fener die Gisenplatte berührt, Alles nerbunnen. Sand ist unersehlich und absolut nothig zur gleichen Wärmevertheilung, sobald das Fener burch Eisenplatten seine hihe direkt in den Dörraum abzugeben hat.

Der Rauch steigt, nachdem er ben Raum unter ber Eisenplatte burchzogen, in einem schiefen kleinen Kamin an ber Hinterwand ber Dorre in die Hohe und tritt in den 11/4' über dem ersten Heizkanal befindlichen zweiten Kanal ein. Dieser ist (wie auch der britte) von starkem Sturzblech, 11/2' breit und durch eine Zunge in 2 gleiche Theile abgetheilt; in der einen Hälfte zieht sich der Rauch nach vorn hin, in der andern wieder nach der Hinterwand zurück und tritt in ein zweites Keines Kamin, welches ihn senkrecht zum britten Rauchkanal leitet, in welchem er in gleicher Weise zweimal den Dörrraum durchzieht und bann durch das Rauchrohr abgeführt wird.

Der Rauch macht einen Weg von 24 Fuß, bis er bie Dorre verlätt und hat also Gelegenheit, seine Warme möglichst zu verstheilen und abzugeben.

Diese 2 obern Seizkanale enben hinten auf bem sie theilmeise umschließenden Gemauer, in der Mitte und vorn am Eingang aber ruben sie auf 2 Gisenstäben (Fig. 3 h h.), die die Dörre wie fogenannte Schlautern durchziehen und ihnen zugleich Festigkeit geben.

Somit ist jede Dörre in brei Abtheilungen getheilt; jede berselhen enthält 3 Dörrhurben von je 6 —' Flächenraum. Da biese Schubladen hier in der Größe fertig angetauft werden konnten, wurzden, sie nicht größer genommen. Es ändert dieß im Ganzen nichts. Es mare nicht möglich gewesen, so schnell die Dörre in Stand zu hringen, wenn man neue Dörrhurden hätte bestellen müssen. Die Dörrs hunden laufen auf Schieserplätichen; statt dieser dienen noch besser schmale Eisenstäde von etwas starken Bandeisen.

Jeber Dörrraum ift burch eine hölzerne Thur abgeschlassen, Fig. 10, melde mit einer Schlagleifte versehen und möglichft gut schließend sein muß.

Der Hauptluftzug ift bicht über ber Eisenplatte unten (Taf. 2 Fig. 1 i. i.) und die hier eintretende Luft burchbringt die 3 Dörrräume, erhitzt sich immer wieder bei jedem Heizkanal und tritt mit Feuchtigstit gesättigt durch 2, je $2^1/2^{\prime\prime}$ in Lichten messende hölzerne $2^1/2^{\prime\prime}$ hohe

Ramine ins Freie, welche burch Schieber nach Belieben geöffnet ober geschloffen werben tonnen. (Fig. 1 und 2 k. k.)

Die Dörre ist mit einem Dedel von Holz gebedt; 2 Brettersböben sind über bas Kreuz zusammengenagelt, so baß bas Holz sich nicht verwersen kann; eine steinerne ober eiserne Dede würbe als guter Börmeleiter einestheils viel Barme wegleiten, anderntheils aber würben in Folge ber schnell eintretenden Erkältung sich innen Tropfen bilden, welche das Dörren sehr verzögern und das Dörrobst verschlechtern.

Will man ben unteren Raum ber Dörre ganz abschließen, um z. B. bas Obst zu schwelgen, so wirb auf die 2 Eisenstäbe rechts und links, bes unteren Sturzkanals je ein Blechstreifen gelegt; biese Blechstweisen schließen ben Luftzug nach oben ab und nun tritt eine sehr hohe seuchte Wärme ein, so baß bas Obst schnell in seinem eigenem Dampf gesotten werben kann.

Zumpi geforien werden tutin.
hinfichtlich ber Roften ber Dorre tann ich über bie bier er-
richtete Dorre Folgendes mittheilen: Es tofteten 2 Gifenplatten (Ofen-
platten), welche, nebeneinander gelegt, den unteren Zug bilbeten
(à s 3 ¹ / ₂ fr.) 5 ft. 30 fr.
Roft und Schiebergestell 1 , 45 ,
Die zwei Züge von Sturzblech mogen jeber 25 %
à 8 17 fr 14 , 10 ,
4 Gifen ftabe zur Unterftutung ber letteren " 30 "
3 Thuren mit Befolägen, Dedel und Dunft-
röhren 4 " — "
300 Stid Mauersteine und Kluder 6 " — "
75 Stud Dachplatten als Laufleisten für bie
Schieber (Eifenstäbe kosten etwas mehr) 1 " — "
Ardeitslohn zum Aufmanern: ein Maurer und ein
Gehülf, jeder 11/2 Tag, zusammen 3 , 20 ,,
9 Shublaben, welche ich hier anzukaufen Gelegenheit
fand à 30 tr., (sonst à 48 tr.) 4 , 30 ,
Dazu noch für Lehm, Gerftenageln und Rebenarbeiten 1 , 15 ,,
Summa 42 ft. = 24 Th.
Ein Kaminrohr war bereits hier und foldes konnte etwa noch auf
5 fl. berechnet werben, bagegen ermäßigt fich ber Betrag um 5 fl.,
wenn man mehrere Dorren an einander errichtet, ba bie eine Sei-

je 2 Dörren bienen. Zebenfalls ist eine solche Dörre von ben angegebenen Dimensionen

ten manb und bie eingemauerten Biegelplatten (als Laufleiften) für

für 30. Thaler gut und vollständig herzustellen. Die hiesige Dörre liefert (blos beim Tagbörren, ba ich Nachts gewöhnlich nicht fortbörren lasse) mit einem täglichen Auswand von 24—28 kr. (7—8 Sgr.) für Heizung, circa 25—30 % schönes Dörrobst täglich, wenn sie gehörig im Gangerist.

Ich bin bei biefer neuen Dorre ganz bem seither verfolgten erprobten System tren geblieben und habe basselbe, möglichst bem Zweck entsprechend, angewendet; bieses ist, daß nur 3—4 Schubladen über einer wärmeausstrahlenden horizontalen Fläche sich befinden, daß ein mäßiger Luftzug, der geregelt werden kann, die Feuchtigkeit ableitet, und daß ein Theil der Dörre ganz geschlossen werden und dazu dienen kann, das Obst in seinem Dampse zu sieden, welches das Dörren selbst wesentlich erleichtert und ein weit besseres, schmackhafteres Propult erzeugt.

Anstatt bieses sonst immer nothwendigen Schwelgen des Obstes in der Odrre wende ich folgendes Bersahren an, welches ein stets ausgezeichnetes Resultat liesert und namentlich sehr hochgültiges, sich gut haltendes und schönes marktsähiges Dörrobst unter Anwendung der beschriebenen Odrre liesert, wobei zugleich die Odrrzeit um 1/8 gegen sonst abgekürzt werden konnte und das Obst auch gleichmäßiger ausdörrte.

Ich ließ die zum Dörren bestimmten Früchte — meist mit der Reutlinger Obstschälmaschine geschält und geschnitzelt oder auch ganz geslassen — in einen gewöhnlichen rein gewaschenen Kord legen, der so groß war, daß er bequem in einen Waschsessel eingestellt werden konnte. Der letztere wurde etwa 1/4 seiner Höhe mit Wasser versehen und dieses nun zum Sieden erhitzt. In das Wasser wurde ein Oreissuß gestellt, worauf der Kord mit dem Obste so zu stehen kam, daß das sprudelnde siedende Wasser die Früchte nicht erreichen konnte. Der Deckel wurde nun ausgelegt und durch ringsum belegte seuchte Tücher der Damps am Entweichen verhindert.

In biefem Dampf wurden nun bie Früchte fo weit weich gefotten, bag man mit einem Strofhalm tonnte gut bis jum Kernhaus bohren.

Bei Aepfeln, namentlich fauerlichsügen, tritt bieser Bunkt balb ein (oft ichon nach 6-8 Minuten, die fie in voller Dampfhitze zugestracht), bei Birnen und Sugapfeln gewöhnlich nach 10-12 Minuten. hier muß Uebung ben richtigen Zeitpunkt bestimmen helsen, die Früchte aus bem Dampf zu nehmen.

Dieselben werben nach biesem Schwelgen im Dampf auf bie hurben gebracht, man läßt fie einige Stunden (ober auch nur 1/2 Stunde,

wenn die Dorre gerabe leer ift) an der Luft abtrocknen und bringt sie in die Dorre, wo das Dorren bann weit schweller und besser von Statten geht als ohne dieses in Dampf Schwelgen.

Durch biefes Dampfen tryftallifirt fich auch Buder (bei ben Birnen) an bie Oberfläche unb erhalten bie Früchte baburch ein halbburchfichtiges febr fcones Ansehen.

Zwetschen werben natürlich nicht fo behandelt, ba ihre haut springen und fie viel Saft verlieren murben.

Wir wollen über biefe neue Gemeinbeobstborre ebenfalls einige Gutachten, welche auf sicheren Erfahrungen baftren, bier anfügen:

1) herr Stadtpfleger Daube in Sinbelfingen, welcher eine größere Dorre nach ber in Rebe ftebenben Construction für biese Stadt errichten ließ, die 6 einzeln neben einander stehende Dorren enthielt, schrieb barüber:

"Mit ben Leistungen ber Dorre ist man hier außerst zufrieden gewesen, ba bei wenig Holzverbrauch in kurzer Zeit viel gedorrt wers ben konnte. Ich besuchte die unter meiner speciellen Leitung gebaute Dorre fast täglich, um von beren Leistung und Behandlung mich selbst zur Genüge zu überzeugen und fand, daß sie bei geeigneter Behandlung viel und schöne Waare liefert. Es wurden hier im Durchschnitt 30 Simri (10—11 Ctr.) grünes Obst täglich gedorrt, Kernobst war durchschnittlich nach 18—20, Zwetschen nach 24—26 Stunsben vollkommen gedorrt. Viele Einwohner, welche von der Dorre Gebrauch gemacht, sprachen ihren Dank für diese wohlthätige Einsrichtung aus. — Zur Feuerung wurde neben Holz vorzüglich Torf und Gerberlohe benußt."

- 2) In chnlicher Beise sprach sich bas Schultheißenamt in Rommelsbach ON. Tübingen über bie bort errichtete berartige Dorre aus mit bem Bemerken, baß ber Auswand für die Errichtung ber Dorre burch bie Pachtgelber für Dorren in einem Herbste fast vollständig gebeckt wurde, und daß sich die Leute ordentlich darum stritten, wer zuerst borren könne und sehr gerne die angesetzte Dorrmiethe zahlten.
- 3) Aus einem Schreiben bes Gutsbesitzers Lang in Pfunz in Bayern am 12. Sept. 1868: "Zur großen Freude gereicht es mir, Ihnen mittheilen zu können, baß die nach Ihrer Angabe gebaute Obstborre sich ausgezeichnet bewährt."
- 4) Gutachten bes Lehrers Arnold in Sohnborf, Settions= vorsteher für Garten= und Obftbau ber Lotal-Abtheilung Ahrweiler.

"Die Lotal-Abtheilung Ahrweiler bes landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen feste vor 3 Sahren eine Pramie von 25 Thaler für biejenige Gemeinbe ober einem Brivaten aus, welche eine zwedmäßige, allen billigen Anforberungen entsprechenbe Obftborre erbauen murben. Sie tam jeboch nicht in die Lage die Pramie ausgablen gu tonnen, ba fich teine Dorre porfand, welche zwedentsprechenb gewesen ware. Auf meine Beranlaffung bezog ber Borftand nun im vorigen Fruhjahre ein Mobell ber Lucas'ichen Gemeinbeobstborre und ließ fich ber Direktor ber Lokalabtheilung, Hr. Rittergutsbesiter Rrewell in Bettelhoven, fogleich eine folde aufbauen. Bei ber überreichen Zwetichen= Ernte bes vorigen Serbstes (1868) mußte fie nun sofort bie Keuerprobe aushalten und übertraf bie Leiftungsfähigkeit alle Erwartungen, 10 bak fich vier andere Brivate ungefaumt ebenfalls folche Dorren erbanen liegen. Bei Gelegenheit ber Berbst-Generalversammlung bes Bereines in Singig murbe bas Mobell ausgestellt und ermunterte Herr Rrewell bie Berfammlung, biefe Dorre überall zu verbreiten, ba felbige Alles leifte, mas man von einer burchaus guten Borre verlangen Im Bergleiche mit ben anbern bekannten Dorren zeigten fich folgende Bortheile: 1) Das Obst merbe gleichmäßig geborrt; 2) gefchehe bas Dorren in einer verhaltnigmäßig turgen Beit; 3) habe man nicht zu befürchten, bag bas Dorrobft verbrenne; 4) fei nur ein gang kleiner Aufwand von Heizmaterial erforberlich und 5) sei bas geborrte Dbft eine febr gute Martiwaare, inbem basfelbe weber mit Afche, Rauch ober bergleichen in Berührung tomme und ein burchaus ebles Mubleben zeige, bie einzelnen Früchte feien gleichsam mit Buder überzogen."

Bis zum kommenden Herbste (1869) werden die meisten Gemeinsben unseres Kreises, worin ber Obstbau in größerem Umfange gestrieben wird, im Besitze solcher Dorren sein. Die Kosten der Herstellung einer solchen Dorre belaufen sich auf 25 Thaler.

5) Die Iffartier'sche Dörre.

Wir burfen einen neu construirten Obstbörrofen zu erwähnen nicht vergessen, welcher auf ber Pariser Ausstellung 1867 prämitrt wurde. Er ist von Dr. Issartier in Montsegur construirt und in der Zeitschrift für die Landw. Bereine des Großberzogthums 1869, Rr. 1, beschrieben und abgebilbet. Derselbe ist rund, hat ein kegelförmiges Dach und hat einen Durchmesser von $12^{1/2}$, während dessen Hoben Boden) mehr als 20' beträgt. Die Erwärmung geschieht burch eine, unter einer Eisenplatte befindliche, Heizung, sowie burch hohle, ebenfalls als Wärmecanäle eingerichtete Wandungen und burch einen bem Obertheil ber Mauern entströmens ben, nach unten gehenden, warmen Luftzug.

Der Innenraum enthält ein Gestell für 60 Schubleben, in 6 Etagen über einander befindlich, welche breiedig sind und auf einem brehbaren Gestell sich befinden, so daß eine Deffnung genügt, diesselben herauszunehmen und wieder einzuschieben. Die ganze Dörre ist auf circa 400 Thir. (700 st.) veranschlagt; die Dörrestäche der Schubsladen beträgt 250 .

Es läßt sich nicht läugnen, daß die Ibee, welcher dieser Dörreeinsrichtung zu Grunde liegt, eine sehr finnreiche ist und alle möglichen Bortheile angewendet sind, allein der große Auswand möchte schon hinreichen, von der Erbauung einer solchen Dörre für gewöhnliche Berhältnisse Umgang zu nehmen und könnten es wohl nur einzelne sehr große Dörranstalten sein, welche eine solche Dörre einrichten.

6) Die neue Aichelin'iche Dorre.

Herr Herbfabrikant Aichelin (Firma F. Flor in Stuttgart), hat im verstossenen Jahre eine Dorre construirt, welche manche Eigensthumlichkeiten und Borzüge hat, weßhalb sie auch auf der internationalen Sartenbau-Ausstellung in Petersburg 1869, wo das Modell ausgestellt war, prämiirt wurde. Herr Aichelin liefert eine Dorre ferstig für 150 st.

Die Dörre ist ganz von Sisen und erhält, bamit keine zu starke Wärmeleitung nach außen hin stattfinden kann, einen Mantel von Backsteinen, d. h. es werden die Wandungen und der Deckel mit Backsteinen ummauert, was ganz wesentlich ist.

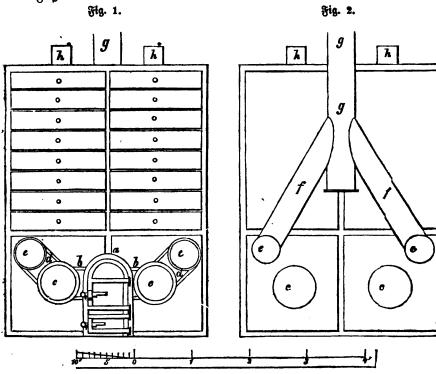
Die Heizung geschieht burch 4 horizontal liegende eiserne Röhren. Die in der Mitte befindliche Heizung (der Wolf) mit Rost führt an ihrem Ende Flamme und Rauch in zwei 6" weite eiserne Röhren ein, welche den Rauch wieder nach vorn leiten und mit kleiner Steigung in zwei 5" weite eiserne etwas hoher liegende Röhren einmunden, welche wieder zurudlaufen, sich hinten in der Dörre schräg nach oben ziehen und in einem Ranchrohr vereinigen.

Die Börrschubladen sind ebenfalls von Gisen und mit Drahtgestecht versehen und liegen solche in zwei Reihen neben einander je 8 über einander.

Die sich in ben 4 Rohren und über ber Heigung entwickelnbe

ftarte Barme burchbringt traftig ben Dorrraum und es foll biefe Dorre bei maßigem Holzverbrauch fehr gut borren.

Die Breite ber Dorre beträgt 4 Fuß, ihre Sohe 5 Fuß, bie Liefe 4 Fuß, ber Heigraum ift 2 Fuß hoch, ber barüber liegenbe Dorrraum 3 Fuß.



Es befindet sich eine solche Dorre von Hrn. Aichelin ausgeführt in Boll bei Goppingen und die bortige Oeconomieverwaltung außerte sich brieflich sehr gunftig über die Leiftung berselben, gegenüber der alteren bort bekannten Dorre.

Die bort aufgestellte Dorre bieser Construktion ist übrigens kleiner, sie hat auf jeber Seite nur 7 Schublaben von 1' 7" Breite und 3' 3" Länge und wurde ber Aufwand bafür auf circa 100 fl. angegeben. Das Schreiben schließt mit ben Worten: Diese Dorre versbient mit Recht Empfehlung und Verbreitung.

Der Gebante, bie gange Dorre fix und fertig aus Gifen gu errichten und bann nur mit Mauersteinen zu umtleiben, hat in ber That vieles für sich, indem dann eine solche Dorre in 1 Tag volltommen hergestellt werden kann, wenn sie am Plat ist, was in manchen Fällen von großem Werth sein kann, namentlich aber läßt sich diese ganze Dorre leicht nach Bollenbung bes Dorrens wegnehmen und im nächsten Jahre sehr schnell wieder aufstellen.

7) Ueber das Berfahren beim Dorren des Obstes.

Mander wirb, nachbem ich jest biefe verschiebene Dörren möglichst beutlich geschilbert, fragen, warum haben erstere beiben zwei vollstänbig geschiebene Halften, von welchen bie einen warmer, bie anbere weniger warm gehalten wird? Hierauf bie Antwort, baß bieß wesentlich ist, um recht schones und vollsommenes Dörrobst zu erhalten.

Das Kernobst verlangt anfangs beim Dörren eine sehr hohe Temperatur und muß so zu sagen zunächst in seinem Dampse sieden, wenn basselbe ein recht seines und ebles Dörrprodutt geben soll. Das feinste französische gebörrte Kernobst, besonders die herrlichen plattgebrückten Früchte, werden auf die folgende Art gewonnen, welche Wethode die eben erwähnte Einrichtung der Dörre als eben so vortheilhaft als praktisch erscheinen läßt und welches Bersahren ganz ähnlich dem bei der kleinen Herbobstörre angeführten Bersahren ist.

Die sauber geschälten, aber nicht zerschnittenen noch ausgeschnittenen Früchte werben mit bem Stiel nach oben in nicht zu hohe, etwas weite irbene Kochtopfe gestellt, und nachbem etwas Wasser auf ben Boben berselben geschüttet ist, um bas Unkleben ber untern Früchte zu verbüten, mit ben Schalen überbeckt. Diese Töpfe kommen in ben Backofen, und zwar mit bem zu backenben Brobe hinein und bleiben ba in bieser hohen Temperatur, bis die Früchte so weich sind, daß man mit sinem Strohhalm bis zum Kernhaus ohne Mühe einstechen kann. Hierauf werden sie in mäßig heißen Kaumen auf Hurben gelegt und geborrt.

Was hier ber Backofen thut, soll die heiße Abtheilung der Odrre zu Wege bringen, und zwar besser und vollkommener; die in der heißen Abtheilung, deren Temperatur gewöhnlich zwischen 60 u. 70° R. steht, und wo Ansangs der Damps des Obstes gespannt wird, zuerst die auf einen gewissen Grad weich gekochten Früchte, kommen darauf in die 50—60° R. haltende zweite Abtheilung, wo sie dei reichem Luftzutritt und Ableitung der Feuchtigkeit in 10—12 Stunden sertig

dörren. In der heißen Abtheilung genügt oft ein Aufenthalt von nur $^{1}/_{2}$ —1 Stunde und hängt ganz von der fosteren oder lockerern Besichaffenheit des Fleisches der Früchte ab.

Die so im Dampf weich gekochten Früchte, beren Zellen bei biefem Berfahren großentheils zerrissen sind, börren nun weit schneller und leichter, als nicht vorher so behandelte Früchte, und werden auch später beim Kochen sehr balb weich und ungemein zart. Der zweite, etwas weniger heiße Raum, in welchem die Lustzüge unten und oben immer geöffnet sind, dient also bazu, das Obst eigenklich zu dörren. Alles frische Kernobst kommt demach zuerst in die gespannte Dite der ersten und danach in die trockenere Wärme der zweiten Abstheilung. Wird kein frisches Obst wehr zugebracht, so darf man nur die Lüstungsöffnungen der heißen Abtheilung ebenfalls aufmachen (was auch sonst öfters nöthig wird, wenn sich der Dunst zu start ansammelt), um aus dieser Abtheilung ebenfalls einen schnell trocknenden Dörrzumm zu machen.

Das Steinobst bagegen wird jeberzeit zuerst langsam gebörrt; basselbe muß bei stetem Dampsabzug und mäßiger Sitze so lange geborrt werben, bis die Schale ber Frucht runzlicht wird und die Früchte so zu sagen zusammenfallen. Ist bieses erreicht und so die Früchte balb ganz getrodnet, so bringt man bieselben noch auf turze Zeit in ben heißen Dörrraum, bessen Lustzüge aber bann etwas geöffnet werben müssen. Hier geben die Früchte wieder auf und ers halten in bieser hohen, seuchteren Wärme einen herrlichen Glanz, ber ihnen bleibt, wenn sie recht heiß herausgenommen und in der Lust zum Abkühlen stehen gelassen werden.

36 tann nach fehr vielfachen Erfahrungen biefes Dorren bes Rern- und Steinobstes gang befonbers empfehlen.

Allein bas Dörren muß auch, wie jebe andere Arbeit, gelewnt sein; dieselbe Dörre wird, sobald die bas Dörren besorgende Person dabei fleißig und verständig ist und die Heizung genau erprobt hat und tennt, in turzer Zeit das schönste Dörrobst liefern, mahrend sie bei nachläßiger Behandlung ganz gewöhnliches, wohl auch halbverstrammtes Obst gibt. Aber dieses Dörren zu erlernen ist nicht so schwer und es gehört nur etwas Fleiß und Auswerksamkeit dazu.

Je nachdem bie jum Dorren verwendete Person bemselben ihre gange Thatigkeit widmen foll, ober es nur nebenbei beforgt, und je nachdem man feines geschältes Obst für ben handel ober nur ge-

٠,

wöhnliches schmachaftes Dorrobft für ben Haushalt produciren will, burfte meine Keinere Herbborre ober die hier empfohlenen größeren Dorren von Bortheil sein.

Wird eine eigene Person zum Dörren aufgestellt, so ift natürlich bie größere Dörre vortheilhafter, und wenn bas Obst nicht geschält ober nur theilweise (bie Aepsel) geschält wird, so kann eine Person zwei, ja wohl sogar brei solche Dörren besorgen. Wird feines Dörrobst bereitet, so hat sie mit einer Dörre vollauf zu thun, indem bas Schälen, Plattbrücken ber Früchte, Auslesen u. s. wiele Zeit in Auspruch nimmt.

Bei ber Schilberung ber Neuen Gemeinbeobstborre ist pag. 20 auf bas bem Dorren vorhergehenbe Sieben ber Früchte in Dampf in besonbern Kesseln aufmerksam gemacht, worauf ich nur hier nochmals hinbeuten will und bemerke, baß sich biese Wethobe hier ganz besons bers bewährt hat und ganz regelmäßig in Anwendung kommt.

Ţ

Wollen wir aber wirklich schönes Dörrobst erzeugen, so mussen wir auch schöne und passende Früchte ouzu nehmen. Unsere Knausbirnen, Harigel-, Römische Schmalzbirnen, Schneiberbirnen, Rothe und Gelbe Wabelbirnen u. s. w. geben ungeschält (aber vor bem Dörren gewaschen und viermal zerspalten) sehr gute Birnschnitze, und wenn sie, wie angegeben, gedörrt werben, so werden die inneren Flächen jedes Schnitzes förmlich wie candirt ober verzuckert und sehen bann sehr appetitsich aus.

Kleinere Birnen ober mittelgroße (wie auch die fruchtbare Schneisberbirn), ein nicht zu weiches, sondern'eher etwas hartes Fleisch habende Sorten, natürlich keine fteinigen Früchte, kann man entweder ganz borren als Huzeln ober sie ganz schälen und später platt brüden und so als sehr feines Dörrobst verwerthen. Bon solchen wurde mir das Pfund mit 18—24 fr. bezahlt.

Auch kleinere wohlgeformte Aepfel, wie z. B. Luiken und Rofenapfel von mittlerer Große, ber Gestammte Cousinot ober Schmelzling, Borsborfer — wo es solche in Mehrzahl gibt — werben geschält aber ganz gelassen und nur ber Kelch ausgeschnitten (nicht bas Kernhaus) und so mit dem Stiel getrocknet und geben als French Pippins einen sehr gesuchten Handelsartikel.*)

Aber auch mit bem Rripseifen ausgestochen und bes Rern-

^{*)} Das Kernhaus bleibt bier beim Genuß an bem Stiel figen und beläftigt beber beim Gfen gar nicht.

, hauses befreit, sinb solche Aepfel sehr gesucht und werben zu sehr guten Preisen bezahlt. — Große und sehr große Früchte werben gesichält, geschnitten und bas Kernhaus entsernt. Es ist bekannt, baß bie Schale sowohl als bie Kernhauswände bei ben Birnen verbaulich sind und baher nicht ausgeschnitten zu werben brauchen; bei bem Apfel ist dieß nicht ber Fall und ungeschälte und nicht vom Kernshaus befreite Apfelschniße sind ein durchaus schlechtes Essen. Das Schälen größerer Nepfel macht auch nur wenig Wühe und geht sehr schnell von Statten. Wittelst ber Nepfelschlamaschine wurde 1 Simri (35 Psb.) Aepfel für 6—7 Kreuzer (2 Sgr.) je nach ihrer Eröße im Accord geschält.

Unreife, fledige ober gar angefaulte, ober ftark aufgefallene Früchte taugen nicht jum Dörren für ben Sanbel, geben wenigstens nur Dörrobst für ben gewöhnlichen Hausverbrauch.

Alle Steinobstfrüchte, also Kirschen und Zwetschen, muffen erst völlig reif sein und borren in letterem Zustand um sehr vieles besser als solche, welche nur erst annähernd die Reise erlangt haben. Man lasse sie vor dem Dörren auf Hurden womöglich immer einige Zeit an der Luft etwas abwelten, ehe sie in den Dörrofen kommen und borre dieselben, da sie viel Wasser enthalten und bei zu hoher Temperatur leicht aufplatzen und ihren Saft verlieren, ansangs bei mäßiger, später bei stärkerer Hite, wie dieß schon gesagt wurde.

Bortrefflich sind sowohl geborrte Kirschen als auch Zwetschen, beren Steine entfernt wurden, was am leichtesten geht, wenn man in halbgeborrtem (welkem) Zustand dieselben herausdruckt. Die so geborrten bunten Süßlirschen erhalten ganz und gar das Anssehen der Cibeben, werden sehr häusig für solche angesehen und dienen im Badwert recht wohl als Surrogat für die Cibeben. Die gut gesborrten und ausgesteinten Zwetschen werden etwas zusammenges brückt und erhalten eine rundere Form dadurch; sie geben vortreffliche Prünellen und sind ein gesuchter Handelsartitel.

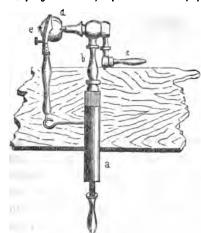
Ich bemerke hierbei, daß es einzelne Weichsel- und Glaskirschensforten gibt, beren Stein so fest am Stiele sitzt, daß er, wenn man bie Frucht sanft abreißt, mit bem Stiel am Baume hangen bleibt. Dies ift ber Fall z. B. bei ber Großen Glaskirsche von Montmorency ober bem Großen Gobet und erhalt man hier auf die allerleichteste Weise entsteinte Kirschen.

Man hat übrigens jest auch ein zierliches Majdinchen gum Ent-

steinen ber Kirschen; es geht aber burch bieselben weit mehr Saft verloren, als bei ber eben erwähnten Gewinnung entsteinter Früchte.

Bezüglich bes anzuwendenden Feuerung 8 = Materials rathe ich, ein nicht zu sehr fladerndes Feuer zu machen, auch mehr langsam als zu start auf einmal nachzuschüren. Ich fand gutes trockenes Astholz von Obstdäumen und zum Erhalten des Feuers etwas Torf oder Lohtuchen für vortheilhast. Es ist übrigens, wie leicht begreislich, sedes Heizmaterial bei diesem Dörren anzuwenden, Tannen-wie Buchenholz, Tors und Coaks, da ja jeder Rauch von den Früchten gänzlich abgeschlossen ist und also dadurch keinerlei Nachtheil erwachsen kann, wenn auch mit Materialien, die einen unangenehmen Geruch verbreiten, wie der Torf, geheizt wird.

Uebrigens rathe ich, ben Dörrofen beim Beginn bes Dörrens erft gehörig mittelft Buchenholz in die Site zu bringen und bann mit Aftholz und Lobtafen ober Torf fortzubörren.



Was bie Dörrgerathichaften anbetrifft, so find biefe einfach
und beschränken sich auf bas Kröbseisen (Kernhausbohrer) und bas
Kernhauslöffelden; Apfelschälmaschinen, Schnigler find
beim Dörren im Großen wie im
Rleinen sehr schähbar.

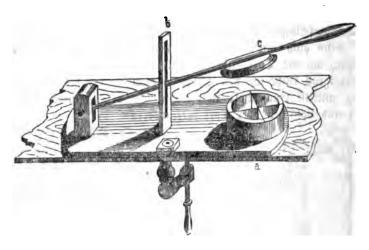
Die Apfelschalmaschine besteht aus folgenden Theilen: a. einem 4ectigen Holz mit einem Einschnitt versehen, welches mittelst einer unterhalb befestigten Schraube an einem Tisch befestigt wird. An bemselben

befindet sich ein Draht, in welchem das Schälmesser eingehängt und somit leicht gehalten wird. In das Holzstück a. ist oberhalb in schiefer Richtung ein Arm b. eingeschraubt, welcher dazu bestimmt ist, einem mittelst einem Handgriff leicht zu brehendem Holz, an dessen Spike sich 2 spike Drahtzinken besinden, als Stükpunkt zu dienen. An diese 2 Zinken bei d. wird die zu schälende Frucht mit dem Stielstheil möglichst gerade angesteckt und nun faßt das Schälmesser o., welches nach Bedürsniß enger oder weiter gestellt werden kann und welches etwa in einem Winkel von 60° gegen die Frucht hin gerichtet ist, die Frucht und sodalt sie sehr leicht, schwell und gut ab. In Kelchs

und Stielhohle wird bann noch mit bem Meffer bie wenige bleibenbe Schale weggenommen.

Es tostet eine solche Maschine polirt 1 Thaler, nicht polirt 1 fl. 24 tr.

Was ben Obsticonitler betrifft, bessen Preis ganz ber gleiche ber Obsticoalmaschine ist, so ist biefer in ber hier angewendeten Form icon langer bekannt und verbreitet. Er besteht aus einem Brettftud,



welches so an ben Tisch geschraubt wirb, baß ber Theil besselben?a., wo sich ein 4schneibiges Messer besindet, frei steht, bei b. ist eine Gabel, in welcher sich der Hebel o. auf und nieder bewegt, welche dazu dient, daß der Drücker die Frucht, welche zum Zerschneiben auf die Wesser gelegt wird, immer recht gleichmäßig und genau erfaßt und so in 4 möglichst gleiche Theile spaltet. Durch diese Gabel ist dieses sehr einsache und praktische Werkzeug wesentlich verbessert worden.

Das Kröbseisen bient bazu, bas Kernhaus herauszustechen und ist ein hohles cylinderformiges Gisen mit Griff; Preis 24 fr.

Das Kernhauslöffelchen ift ein Kleines ganz nettes Werkzeug, welches bei zerschnittenen Früchten bazu bient, bas Kernhaus auf bie leichtefte und schnellfte Weise auszuschneiben; Preis 18 kr.

Man hat allerdings noch andere als die hier genannten Maschinen, allein diese find selbst bei sehr ausgebehntem Borrbetrieb vollig genugend und fehr leicht zu handhaben.

8) Berechnung der Roften des Dorrens.

Bei ben bessern bekannten Obstbörren berechnen sich bie Dorrstoften für 1 Simri grünes Kernobst (35 Pfund) auf 6—8 fr., im Durchschnitt also auf 7 fr. (2 Sgr.).

Da 4 Simri grunes Obst 1 Simri geborrtes geben, so kostet 1 Simri Obst zu borren 24—32 fr., im Mittel 28 fr. (8 Sgr.).

Wenn bas Simri Kernobst von besonders zum Dörren geeigneten Sorten (halbschmelzende und hartsteischige Birnen und allerlei Aepfekzweiten Ranges) sich auf 35 kr. = 10 Sgr. berechnet, welchen Preis man als Durchschnittspreis im Allgemeinen wird annehmen können, so kostet 1 Simri geborrtes Obst in Summa 2 fl. 48 kr.

1, Simri geborrte Aepfel wiegen 19—20 Pfund, 1 Simri Birnen 28—30 Pfund.

Henach koftet 1 Pfund geborrte Aepfel und Birnen, das Gewicht von 25 Pfb. für beibe als durchschnittliches angenommen, 7 kr. = 2 Sgr., 1 Ctr. à 100 Pfund circa 11 fl. 40 kr. = 6 Thr. 20 Sgr.

Was über biesen Preis erlöst wirb, ift als Dörrgewinn zu betrachten und ist bavon nur noch ein kleiner Betrag als Zins für bie Dorre und für bas Risico beim Dorren abzuziehen.

Auf ber empfohlenen größeren neuen Dorre werben sich, ba ber Holzverbrauch geringer und die Dorrzeit eine kurzere ist, auch das Auslesen bes geborrten Obstes weit weniger als sonst nothig ist, die Dorrtosten etwa um 20 % vermindern und pro Simri statt 7 kr. circa 5½ kr. betragen, zwar nur ein kleiner, aber doch ein merk-licher Unterschied beim Dorren im Großen und für den Handel.

Ein wesentlicher Unterschieb wird sich aber zeigen in bem Mehr= erlos fur bas auf ben verbesserten Borren geborrte feine Borrobst, welches jeber sachverständige Käuser als eine sehr gute reinliche Waare gerne seinem höheren Werthe nach auch theurer bezahlen wird, als bas gewöhnliche geborrte Obst.

Bei auf eblere Art zubereitetem Obste, namentlich geschälten platt= gebrückten Birnen und geschälten ganzen Aepfeln, stellt sich burch ben an sich weit höheren Markipreis berselben ein sehr günstiges Resultat für bas Dorren heraus.

1 Simri ober 25 Pfund feiner geborrter Aepfel und Birnen würden etwa auf 3 fl. 30 fr. und 1 Pfund auf 8½ fr. zu stehen kommen, und zwar:

```
4 Simri Obst à 35 kr. . 2 st. 20 kr.
Holzverbrauch . . . — 20 kr.
Taglohn für bas Dörren — 12 kr.
Aufwand für Schälen . — 28 kr.
3 st. 30 kr. — 2 Thir.
```

1 Pfund von solchem Obste wird aber nie unter 12 kr. und häusig um 18, 20, 24 kr. verkauft, so daß für dieses Obst ein namshafter Gewinn sich versprechen läßt, und dies um so eher, als im Handel sehr viel Nachfrage nach solch edlerem Dörrobste ist.

Die Koften bes Dorrens ber Zwetfchen berechnen fich in folgenber Beife:

In Württemberg ist ber burchschnittliche Preis für 1 Centner trodene Zwetschen (= 3 Simri) 11 fl.; für ganz ausgezeichnet schöne Waare, wird 12—15 fl., für mittelmäßige 9—11 fl., für geringere 7—8 fl. bezahlt. Hiebei sind die Preise im größern Durchschnitt berechnet, natürlich ändert der Preis je nach der Ernte in den verschiebenen Jahrgängen sehr.

1 Simri gebörrte Früchte erheischen etwa für 40 fr. Brennmaterial, Taglohn für bas Dörren 12—15 fr. Zu 1 Simri gebörrter Zwetschen gehören 3½ Simri am Stiel etwas gewelkte und 4 Simri noch ganz frische Zwetschen.

Durchschnittlich gehen 30 Stud grune Zwetschen auf 1 Pfunb; getrodnete, wenn sie schon finb, 90 Stud, ausgezeichnet große 60-70 Stud.

Die Kosten für die Geminnung von 1 Simri = 33 Pfund gestrockneter Zweischen stellen sich baher folgendermaßen:

welcher Preis mit bem burchschnittlichen Marktpreis ganz übereinstimmt. Da beim Detailverkauf 1 Pfund schöne Zwetschen gewöhnlich 9—11 kr. kostet, so ergibt sich für bas Simri = 1/8 Centner 5 fl. — 5 fl. 15 kr.

II. Die Gefälz- oder Mußbereitung.

Eine ber besten und ökonomischsten Berwendungsarten bes Obstes im Haushalt ist die, als Muß, Marmelade ober Gesälz bekannte, und wenn wir in Württemberg auch noch nicht, wie am Niederrhein, in Franken, unter dem Namen "Kraut, Obstkraut, Apfelkraut", ein weit exportirtes Handelsprodukt darstellen, indem dazu sabrikmäßige Ginzichtungen gehören, so können wir doch eine namhaste Menge Obst auf solche Weise für eine Reihe von Jahren dem menschlichen Haushalt als eine sehr gesunde und zuträgliche Zuspeise erhalten.

Die Methoben, Obstmuß zu bereiten, sind mannigfaltig; eine ber einfachsten ist die, welche Professor Siemens in Hohenheim im Jahr 1847 in größerer Ausbehnung anwendete und welche sich sehr bewährt hat. Das Verfahren bieses Obstmuß zu bereiten ist folgendes:

Man zermahlt und preßt Birnen auß; ber Moft wird frisch und füß auf 1/3 seiner Menge eingekocht, abgeschäumt und abgekühlt. Hiezu bienen fast alle Mostbirnen, namentlich die herbsüßen, wie die Knauß= birn, Langstielerbirn, Schneiderbirn, Harigelbirn u. a. Der abgeztühlte Most wird burch ein nicht neues flanellenes Tuch durchgeseiht. Während dieser Zeit werden ungefähr das gleiche Quantum Aepfel, wie es Birnen waren, in einem Ressell mit nur wenig Wasser durch= gekocht. Diese werden vorher sauber gewaschen, aber nicht geschält, noch zerschnitten. Die weichgekochten Aepfel werden nun, mittelst eines kleinen steisen Besens durch ein Sieb gerieben, um das Apfelmark von den Schalen und Kernhäusern zu trennen.

Hierauf bringt man bas Apfelmark auf ben gereinigten Birnsaft in ben Reffel und kocht beibes unter beständigem Rühren, bis die Wasse in größeren Klumpen an einem Löffel hängen bleibt und bas Ganze beim Erkalten die Consistenz eines steifen Teiges hat. Gine kleine Zusthat von Zitronenschalen, Zimmt, Gewürznelken erhöht den Wohlgeschmack.

Auf biese Art erhält man von 35 Pfund Obst über 2 Maas (1 Maas Württbg. = 4 Schoppen ober 2 Weinbouteillen) Wuß von vorzüglichem Wohlgeschmad und langer Haltbarkeit.

45 Simri (& 35 Pfb.) Obst geben bei einem Aufwand von circa 5 Chaler für Arbeit und Brennmaterial 100 Maas Gefälz.

Das Gefälz wird noch heiß in Steintopfe gefüllt und diese Topfe nach bem Füllen in einen Bacofen ober an einen heißen Ort gestellt, bis sich eine Kruste gebildet. So können diese Topfe lange Zeit an einem trocenen und kuhlen Ort aufbewahrt werben.

Da außer obigen 8 fl. 45 fr. noch einige Nebenkoften für Berpackung 2c. bazu kommen, und ber Gesammtauswand 10 fl. betrug, 100 Maas Gesälz à 24 fr. aber 40 fl. eintrugen, verwerthete sich das Oist (welches 1847 6 fr. das Simri kostete) pro Simri um 40 kr. und es ergab sich ein Reinertrag bei 100 Maas (8 kr. das Simri Obst gerechnet) von 24 fl. Die Nachstrage nach biesem Obstmuß war eine sehr große und konnte nicht genügend befriedigt werden.

Rostet bas Simri Obst 30-35 tr., 1 Etr. 1 fl. 30 fr. bis 1 fl. 45 tr. (ber allgemeine Durchschnittspreis), so ergibt sich bei bem gleichen Preis bes Gefälzes noch ein Reingewinn von 71/2 fl. pro 100 Maas.

Eine sehr belicate Art von Obstgefälz ift bas sogenannte Apfeltraut. Hier kommen Ruben ober andere Wurzeln, welche Zuder und Pflanzengallerte enthalten, zu dem Obste, wodurch bas Produkt oft ein geléeartiges, fast burchsichtiges Aussehen erhalt.

Am Nieberrhein bestehen große Fabriten zur Bereitung bieses Apfeltrauts und ich habe in meiner Schrift über Obstbenutung pag. 150 ausführlich bas bortige Bereitungsverfahren angegeben.

Eine höchst einfache und praktische, erprobte Methobe ist nach Professor Benber in Beinheim bie folgende: Zur Halfte Aepfel, zur Halfte Zuderrunkeln, werben, jeder Theil besondere, halbgar gekocht, abgeseiht und zusammen unter eine Presse gebracht und der Saft herausgepreßt. Dieser wird dann zu einem diden Gelee eingekocht. Anstatt Aepsel kann man eben so gut Birnen zur Bereitung dieser Art von Gesälz anwenden.

In Thuringen und Sachsen ist ein Apfelmuß sehr geschätzt, welchem anstatt Runkelsaft, ber Saft von Möhren ober Gelbrüben beiges setzt wird, es ist besonders bei den Kindern sehr beliedt. Hiezu werden die Möhren — wozu sich Riesenmöhren vorzüglich eignen — gekocht, zerstampst und ausgepreßt, diese Flüssigkeit etwas abgedämpst und absgeschöpft. Dann schält und schnikelt man Aepfel und kocht dieselben in biesem Saste, bis alles zusammen die Dicke des Sprups hat.

Am beliebtesten für ben Haushalt und ein gesuchter Hanbelsartikel ist vorzüglich bas Zwetscheumuß; bieses wird auf folgende Beise in Thuringen, wo es fast in jeder Haushaltung zu finden ist, bereitet.

Die vollftanbig reifen, am Stiel etwas eingerungelten Zwetschen

werben gewaschen und ausgekernt und in einem großen Waschkessellen unter stetem Umrühren so lange gekocht, bis die Früchte zu Brei aufgelöst sind. (Man kann auch ohne allen Nachtheil die Steine mitkochen lassen). Hierauf wird der Zwetschenbrei mit oder ohne Steine durch ein Sieb mittelst eines steisen Besens durchgetrieben, wodurch alle Schalen und Steine entsernt werden. Nun wird der Brei abermals in den Ressel gebracht, und unter Zusat von einigen Welschnüssen mit deren grüner Schale, Ingwer und Gewürznelken, so lange gekocht, bis das Wuß nicht mehr vom Lössel herabfällt, sondern als ein Klumpen daran hängen bleibt. Das völlig eingekochte Wuß wird in Steintöpfen mehrere Jahre ausbewahrt und ist immer eine vortresssliche Speise.

Man bereitet auch sehr vorzügliches Gesälz aus Zwetschen unter Zusatz von etwas Zuder und Essig und zwar zu 5 Pfb. Zwetschen 1 Pfb. Zuder und 1/2 Pfb. Weinessig und behandelt es sonft auf gleiche Weise; dies halt sich ganz besonders lange und gut.

Für die Bereitung von solchem Gesälz in etwas größerem Maaß=
stade ist es sehr vortheilhaft, wenn, wie hier im Pomologischen Institut,
2 Kessel dazu bestimmt werden, ein größerer zum Bortochen, ein kleiner zum Fertigkochen. Es kann eine Person recht wohl beibe,
wenn sie dicht neben einander stehen, besorgen. Der kleine Kessel darf
nicht zu dunn sein, damit das Gesälz nicht so leicht andrenne. Dies leichter
zu verhüten, werden einige Kieselsteine mit in den Kessel hineingeworfen.

Daß bie Reffel nicht von Gifen, sonbern nur aus Rupfer sein burfen, versteht sich von selbst und ebenso, bag bieselben nach jebem Gebrauch sorgfältig gereinigt werben muffen, bamit sich Tein Grunspan bilben kann, auch ist est fehr zu empfehlen, biese Reffel gut verzinnen zu laffen.

Bum Umrühren bient bie hier abgebilbete Ruhrstange.



Zur Bereitung von **Rirschenmuß** ertheilt in der Monatsschrift für Pomologie der verstorbene Hofgartner Richter folgende sehr gute Anweisung, nach welcher Süßkirschen, sofern sie nicht sonst verwerths bar sind, sehr gut zu Muß gebraucht werden können.

Man nimmt bazu am besten nur schwarze Kirschen und verfährt babet, wie beim Einkochen ber sauren Kirschen, indem man die entsstielten Früchte mit etwas Wasser in einem Kessel weich kocht. Dann werben sie burch einen Durchschlag ober ein Sieb gerührt, damit die Steine entsernt werben, und ber Muß hierauf unter fleißigem Um-

ruhren fo lange getocht, bis es gleichsam troden ift, b. b. bis eine auf Papier gebrachte kleine Quantitat teine feuchte Stelle mehr zu wege bringt. So wird es bann noch warm in fteinerne Topfe gefüllt, bie Oberfläche geglättet, worauf man bie Topfe noch einen ober zwei Tage in einen warmen Bad- ober Dorrofen ftellt, bamit bas Dug noch mehr betrodnet. Zulett legt man ein paffenbes, runbes, mit Rum ober Spiritus getranttes Papier unmittelbar barauf, und überbindet bie Gefässe bicht mit boppeltem Bapier ober beffer mit Rinbablase luft= Diefes Dug gehörig zubereitet halt fich jahrelang gut. Gebrauch wird es mit warmem Waffer aufgeweicht und fluffiger ge= macht, wohl auch etwas Wein und paffenbes Gewurz hinzugefügt, und warm ober talt als Sauge zu Rleisch= ober Mehlspeisen gegeben. Es fcmedt febr angenehm fauerlich fuß. Rimmt man eine Difchung von fauren und fugen Rirfden, fo wirb ber Gefdmad baburch fraftiger; jeboch barf bann eine Beigabe von etwas Buder nicht fehlen. Uebrigens laffen fich bie fugen Rirfchen auch frifch als Compot zubereiten, und find bann eine nicht weniger angenehme Speise, als bie fauren Rirfchen ober anderes Obft.

Zum Schluß will ich noch bie Bereitung von Obstsurub angeben, welchen man besonders von Birnen, namentlich der sehr versbreiteten Knausdirn oder Weindirn sehr leicht darstellen kann. Er hält sich 4 Jahre und länger und dient sowohl als Ersat für Zuder, als auch als Ersat für Butter, indem er auf Brod gestrichen, verwendet wird und sonst auch zu manchen andern Zweden.

Es werben frischer Moft, wie er von ber Presse kommt, von herbsugen Birnen bis zur Sprupbide eingekocht, babei fleißig bas gerinnenbe Eiweis abgeschäumt und stets gehörig umgerührt. Das Feuer barf nicht zu stark sein, sonst erhält ber Sprup eine unangenehme Bitterkeit. Als Zuthat konnen Gewurznelken verwendet werden.

20 Maas Woft geben, 20 Stunden lang eingekocht, 4 Maas Syrup; hierzu wurden 60 Pfb. Buchenholz verbraucht, was einen Aufwand von 20—30 kr. verursachte. Hierzu die Kosten der Arbeit 30 kr. und des Wostes (1 Eimer in obstreichen Jahren 10 fl.) also 2 fl., so beträgt der Gesammtausmand für 4 Waas Syrup 3 fl., also für 1 Waas 45 kr. Diese Preise ändern sich nach den Obstpreisen sehr. Bei einer so reichen Obsternte wird aber gewiß auch mancher sich solchen Obstsprup, wenigstens für seinen Hausdedarf bereiten, wenn er ihn auch nicht für den Vertauf darzustellen für vortheilhaft sindet.

Erklärung der Abbildungen. (Taf. I.)

A. Reue Gemeindesbitdorre. (Fig. 1, 2 und 3.)

Fig. 1 Borberansicht einer solchen Dörre als Doppelborre construirt; Fig. 2 Langenburchschnitt; Fig. 3 Querburchschnitt einer einsfachen Dorre. Die Zeichnungen sind in $^{1}/_{20}$ ber natürlichen Größe bargestellt. Die Buchstaben gelten für alle 3 Figuren.

a. Heizung. b. Aschenloch. c. Rauchabzugsröhre. d. Kapseln an ben Rauchabzugsröhren, welche beim Ausputzen weggenommen werben. e. Thüren von Holz, welche bie Odrren abschließen. f. Die Odreschublaben. g. Eingemauerte Schieferplatten ober Eisenstäbe, worauf bie Schublaben laufen. h. Eiserne Stäbe, worauf die Heizkanäle ruhen. i. Zug am Dörrofen um frische trockene Luft zuzuführen. k. Dampfabzugsröhren von Holz. l. Backsteingemäuer. m. Kluckergemäuer. n. Schieber zum Schließen ber Dampfkanäle. o. Klammern zum Befestigen ber Thüren. p. Holzerner Deckel ber Dörre. q. Stein in Mitten bes Feuerkanals ber die hitz regelmäßig vertheilen will.

B. Schnelldörre für Danshaltungen. (Fig. 4.)

a ift ber Wolf (Heizung) abgeschlossen burch ein sog. Schiebergestell, b bas Aschenloch, e Deffnung zum Einströmen kalter Luft unter bem Kanal, d ber Raum wo sich bie horizontalen Heizzüge befinden und zugleich d' die Kapsel zum Reinigen der Heizzüge, o ist ber Dörrraum, welcher 4 Dörrhurden enthält, f der hölzerne Deckel der Dörre, außershalb mit Blech beschlagen, g ist das Dunstrohr, h das Kaminrohr, i die hölzerne ebenfalls außerhald mit Blech beschlagene Thure, in welcher sich kk 2 Deffnungen zum Erzeugen eines Luftzugs besinden, welche nach Belieben geöfsnet oder geschlossen werden können.

C. Größere Dörre für Haushaltungen. (Fig. 5—9.)

Fig. 8 zeigt die ganze Dorre von außen. Gine Art Fundament von einer kleinen Mauer aus Bad- ober Bruchsteinen gebilbet, in welchem bei a die Heizung nebst Rost und Aschenloch sich befindet, steht etwas vor. Auf diesem Fundament, welches innen mit trockener Erde ober Steinschutt ausgefüllt ift, liegt ber horizontal laufende Heize Lanal innerhalb ber Kluckerreihe b. Auf diesem befindet sich die Gisen-

platte, burch welche bem ganzen Dörrkaften die Wärme mitgetheilt wird, o. Ueber biesen ist d wieder eine Reihe Kluder, in der für jeden Dörrraum eine Deffnung dei o sich befindet, die nach Belieben verschließbar, und durch welche trodene Luft in die Dörrräume einströmen kann. Auf dieser Kluderlage ruht in Lehm gelegt der hölzerne Dörrkasten, dessen Hälfte g' die wärmere, g die minder warme ist und welche jede durch eine Thur besonders verschlossen werden kann; hh sind zwei Leisten, mit welcher die Dunstlöcher im Deckel des Dörrskastens ganz ober theilweise geöffnet oder geschlossen werden können.

Fig. 5 zeigt die Heizung offen, wie sie sich nach Wegnahme ber sie überbedenden Gisenplatte barstellt. a ist wieder das Fundament, in welchem jett das geöffnete Schurloch und der Rost und die nothwenzbige Steigung, welche die Flamme haben muß, zu sehen ist, b ist wieder die von Kludern gebildete Umsassung des Heizkanals; die Pfeile zeigen den Gang des Rauches in dem Wärmekanal an. Der der Heizung nächstliegende Kanal hat 13/4' Breite, er verengt sich durch einen quer vorgestellten Kluder bei a und geht von da ab zwischen den (nach oben zugespitzten) Kluderreihen in einer Breite von nahezu 1' dis zum Rohr d, welches den Rauch abführt.

Fig. 9 zeigt die Dörre im Durchschnitt. a ist das Fundament mit Heizung und Aschenloch; a' die Steinplatte, welche dieselbe bebeckt und die Unterlage des Heizkanals bildet; bb sind die Kluder, welche die Heizuge umgeben und bilden; o ist die die Kanale überbeckende Gisensplatte, fff sind die Kluder, welche auf derselben sich besinden und auf denen ooo die Seitenwände und die mittlere Scheidewand der Dörre aufgestellt sind. An jeder dieser Wandungen sind je 4 mit Falz verssehene Latten bemerklich, in welchen die 8 Dörrhurden eins und außsgeschoben werden.

Fig. 6 zeigt bie innere Seitenwand ber einen Dorrhälfte; hier sind in jeber ber 4 Laufleisten 4 Ausschnitte bemerklich, die mit ben 4 Luftlöchern in bem Deckel ber Dorre korrespondiren und die sich entwickelnden Dampfe leichter zu jenen hinführen und von den einzelnen Schubladen ableiten.

Fig. 7 stellt eine Dörrschublabe ober Dörrhurde bar und zwar bie obere Ansicht und ben Durchschnitt berselben. Wie bort ersichtlich sind es bunne Stäbe, welche bem zu börrenden Obste zur Unterlage bienen. Jede Dörrschublabe ist 3' 6" lang und 1' 6" breit, also etwas mehr als $5^{1/2}$ 'Flächenraum enthaltend, ber ganze Flächenraum ber Dörrhurden beträgt bemnach 44 '

Inhalts-Neberficht.

	·											•	Beite
Bori	port zur zweiten und britten	Au	Tag		•	•	•		•	•	•	•	8
I.	Das Obstbörren	•		•		•	•	•		•	•	٠	5
	1) Die herbobfiborre		•	•			•	•	٠	•	•		6
	2) Die größere Obfiborre .			•						•	•	•	9
	8) Größere Dorre mit gemau	ert	em :	Dör	rtaft	en					•		10
	4) Größere Dorre für Gemei	nbe	n				•	•				•	15
	5) Die Issartier'sche Dorre		•		•				•	•			22
	6) Die Aichelin'iche Dorre			•				•	•	•			28
	7) Ueber bas Berfahren beim	D	örre	n			•						25
	8) Berechnung ber Roften bei	£)õrt	ens		•				•	٠.		81
II.	Die Gefalg- ober Mußbereitu	ng	•		•		•				•		38
Erfi	frung ber Abbilbungen .												87

Verlag von Eugen Almer in Ravensburg.

Die Lehre vom Baumschnitt.

Für bie beutschen Garten bearbeitet

Dr. Ed. Lucas.

Bweite vermehrte Anflage.

Mit 6 lithograph. Tafeln und mehreren holzschnitten. gr. 8. fl. 2. 12 fr. ober Thir. 1. 10 Ngr.

Kurze Anleitung zur Obstfultur.

Als Leitfaden bei Vorträgen über Obstbau an Seminarien, pomologischen und Gartenbau-Instituten, landwirthschaftlichen Lehranstalten und Fortsbildungsschulen, sowie auch zum Selbstunterricht.

Dr. Ed. Lucas.

Zweite vermehrte Auflage.

Mit 4 Tafeln Abbilbungen. 16 Ngr. ober 54 fr.

Barthiepreise: 12 Expl. fl. 8. 48 fr. ober Thir. 5. 10 Ngr. — 25 Expl. fl. 16. 30 fr. ober Thir. 10. — 50 Expl. fl. 82. ober Thir. 18. 25 Ngr.

Praktische Anseitung zur Kaumzucht

. 60.

Ch. Baltet.

Mit einer Einleitung von Generalconful Eb. Labs. Mit bem Portrait bes Autors und 44 in ben Text gebruckten Holzschnitten. gr. 8. broch. fl. 1. 36 fr. ober 28 Ngr.

Pomologische Notizen.

Nach langjährigen eigenen Erfahrungen zusammengeftellt

3. 6. C. Oberdieck.

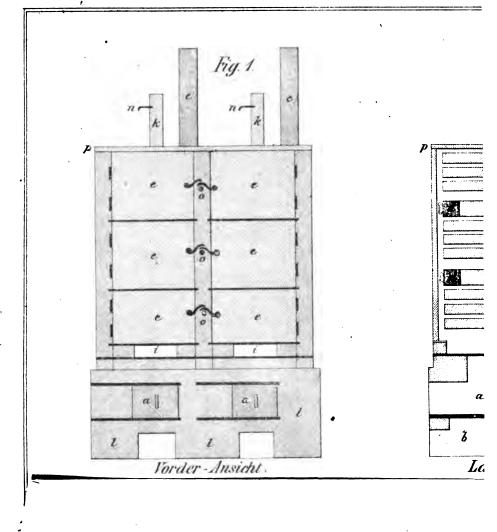
Vereinsgabe für die Mitglieder des deutschen Pomologen-Vereins. gr. 8. geh. 28 Ngr. ober fl. 1. 36 kr.

Unter ber Preffe:

Die Hauptlehren der Landwirthschaft

Wilhelm Martin.

Circa 14 Bogen.



ζ,

£*, ...

Verlag von Eugen Almer in Ravensburg.

Handbuch, Illustrirtes, ber Obstlunde. Auf Beranlassung ber 2. Berfammlung beutider Bomologen und Obstauchter unter Mitwirtung ber erfahrenften Pomologen Deutschlands herausgegeben von Dr. Eb. Lucas. und 3. G. C. Oberbied. Bis jest erschienen 6 Banbe (à fl. 4. — ober Thir. 2. 12 Mgr.) ober 20 Lieferungen (à fl. 1. 20 tr. ober 24 Mar.)

Zusäte und Berichtigungen zu Band L und IV., enthaltenb Beschreibungen von Aepseln, von J. G. C. Oberbied. 1868. (XXIV.) 144 Seiten. eleg. br. fl. 1. 12 fr. ober 20 Ngr.

Queas, Dr. Ed., Rurze Unleitung zur Obstfultur; als Leitfaben bei Vorträgen über Obstbau an Seminarien, pomologischen und Gartenbau-Instituten, landwirthschaftl. Lehranstalten und Fortbilbungsschulen, fowie auch zum Selbstunterricht. 2. verm. Auflage. 168 Seiten in 80. Mit 4 Tafeln Abbilbungen. 1869. 16 Ngr. ober 54 fr. Parthiepreife: 12 Expl. st. 8. 48 fr. ober Thir. 5. 10 Ngr. 25 Expl. st. 16. 30 fr. ober 10 Thir. 50 Expl. st. 32. ober Thir. 18. 25 Ngr.

Die Lehre vom Baumschnitt. Für die deutschen Gärten urbeitet. Zweite vermehrte Auflage. Mit 6 lithograph. Tafeln und bearbeitet.

91 Holzschnitten. gr. 8. fl. 2. 12 fr. ober Thir. 1. 10 Mgr.

Der Ciber oder Obstwein. Rurze Zusammenstellung der verschiebenen Bereitungsarten und Rathfchläge zu einer rationellen Darsftellung und Behandlung beffelben. Mit einer Tafel Abbilbungen. gr. 8. broch, 30 fr. ober 9 Mgr. Barthiepreise: 12 Expl. fl. 5. 18 fr. ober Thir. 3. 5 Ngr. 25 Expl. fl. 11. ober Thir. 6. 15 Ngr. 50 Expl. fl. 20. ober Thir. 12. 100 Expl. fl. 37. ober Thir. 21. 20 Ngr.

— Anrze Anleitung zum Obstbörren und zur Wtußbereitung. Mit einer lithograph. Tafel und mehreren Holzschnitten. Oritte umgearbeitete und vermehrte Auflage. gr. 8. broch. 21 fr. ober 71/2 Ngr. Parthiepreise: 12 Expl. fl. 3. 42 fr. ober Thir. 2. 9 Ngr. 25 Expl. fl. 7. 30 fr. ober Thir. 4. 16 Mgr. 50 Expl. fl. 14. ober Thir. 8. 15 Mgr.

100 Expl. fl. 25. 30 fr. ober Thir. 15. 15 Mgr.

Pomologische Tafeln zum Bestimmen der Obstsorten. Shstematische Zusammenstellung ber Abbildungen bes Illustr. Hanbbuchs ber Obstlunde. Nebst turzem erläuternbem Lext. 1. Band: Aepfel. Taf. 1.—XV. 3 fl. 36 fr. ober Thlr. 2. 8 Ngr. Colorirt fl. 12. ober Thir. 7. 8 Ngr. 2. Band: Birnen. Taf. I.—XXII. 5 fl. 24 tr. ober 3Ehlr. 3. Band: Kirschen und Pflaumen. Taf. I.—VIII. 2fl. 12fr. ober Thir. 1. 10 Mgr. Colorirte Exemplare von Band II. und III. werben in Balbe bergeftellt.

Leitfaden zum Bestimmen der Obstsorten. Kür die Befiter bes "Juftrirten Handbuchs ber Obstfunde", fowie für jeden

Pomologen. 36 fr. ober 12 Ngr.

Borschläge zur Anpflanzung der Eisenbahndämme und Umfriedigung ber Bahnlinien mit Obstbäumen und nugbringenden Gehölzarten. Mit 1 Tafel Abbilbungen. gr. 8. geh. 12 fr. ober 4 Mgr. Die Beschädigung unserer Obstbäume durch Schneedruck, bie nothwendigen Sulfsmittel und die möglichen Borbeugungsmittel.

Mit 1 Tafel Abbildungen. gr. 8. geh. 4 Rgr. ober 12 fr. Beschreibung einer neuen Gemeindeobstdörre. Mit

einer Lithographie. 9 fr. ober 3 Mgr.

Verlag von Eugen Almer in Ravensburg.

Bang, 3., Anfangsgrunde ber Pflanzentunde. Genaue Beforeibung von 36 daratteriftischen Pflanzen nebft Bufammenftellung ber wichtigsten Familien ber Pflanzenorgane. 7 Rgr. ober 20 fr.

٩

Rorn, F. C., Neber das Beredeln des Weinstods. Abbruck aus den "Justrirten Monatsheften für Obst- und Weindau". gr. 8. geh. Preis 3 tr. ober 1 Ngr.

Martens, Dr. G. von, Die Gartenbohnen. Ihre Berbreitung, Cultur und Benützung. Bweite mit Bufaten und einer weiteren in Farbenbrud ausgeführten Tafel (jeht 13) vermehrte Ausgabe. fl. 3, 30 fr. ober Thlr. 2.

Monatshefte, Illustrirte, für Obst- und Weinbau. Organ bes beutschen Bomologenvereins. Unter ber Rebaktion von Superintenbent Oberbied in Jeinsen und Dr. Lucas in Reutlingen. Sabrlich 12 Sefte mit 24 Abbilbungen in Farbenbruden, Lithographien und Solafcnitten. fl. 4. 12 fr. ober Thir. 2. 15 Mgr.

Bollftändiges Register zu Jahrgang 1—10 von Th. Belte.

Mit Borwort bon Dr. Eb. Lucas. 54 fr. ober 16 Rgr.

Oberdied, J. G. C., Pomologijche Notizen. Rach langjahrigen eigenen Erfahrungen gufammengestellt. Bereinsgabe für bie Mitglieber bes beutschen Bomologenvereins. gr. 8. 238 G. geh. 28 Mgr. ober fl. 1. 36 fr.

Shlipf, Rathschläge zu zwedmäßiger Bereitung des Obstmoftes. Zweite von ben Inftitutegartnern Schule und Rongelmann in Hohenheim nach ben neuesten Erfahrungen ergänzte Aufl. Mit 1 Tafel. 15 tr. ober 5 Mgr.

Seubert, Dr. Morit, Professor, Excursionsstora für das Groß. herzogthum Baben. Gleg. cart. fl. 1. 48 fr. ober Thir. 1.

Excursionsstora für das füdwestliche Dentschland. In

Leinwand gebunden fl. 2. ober Thir. 1. 5 Mgr. Excurfionsflora für Rord. und Mittelbeutschland. Tajchenausgabe. Eleg. in rothe Leinwand geb. 1 Thir. 5 Mgr. ober 2 ft.

Siemens, Prof., Beiträge zur Obstbenusung. Mit Abbilbungen. 24 fr. ober 8 Mgr.

— Anleitung zum Branntweinbrennen, mit besonberer Berücksichtigung bes kleineren Brennereibetriebs. (Hiebon erscheint bie britte ganglich umgearbeitete Auflage im Berbst b. 3.)

Laschenbuch für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde. herausgegeben von bem Pomolog. Institut in Reutlingen. 1. 2. Jahr-Mit zahlreichen Holzschnitten. cart. à 28 fr. ober 8 Ngr. gang. Mit zahlreichen spoizzwiniten. 2000. 3.—8. Jahrgang. broch. a 36 fr. ober 12 Mgr.

Berhandlungen der V. Allgemeinen Bersammlung deutscher Bomologen, Obst: und Weinzuchter in Reutlingen vom 24.—27. Sep= tember 1867. Mit 4 Taseln Abbilbungen. Herausgeg, von bem Ge= schäfteführer ber Bersammlung Dr. Eb. Lucas. fl. 2. ob. Thir. 1. 6 Mgr.

Im Ericheinen begriffen:

Martin, Wilhelm, Die Sauptlehren ber Landwirthschaft. Circa 14 Bogen.

